

# 研祥集团总部及分支机构

**深圳总部**  
0755-86255886  
深圳市南山区粤海街道高新中四道  
31号研祥科技大厦20楼

**深圳光明**  
0755-86255670  
深圳市光明区光明街道高新西路  
11号研祥智谷创祥地1号5楼

**北京**  
010-82027878  
北京市丰台区六里桥街道西四环中路  
78号院首汇广场7号楼

**沈阳**  
024-23988668  
沈阳市浑南区东湖街道南屏东路16号  
中国科学院沈阳计算技术研究所  
3楼综合办公室

**郑州**  
0371-86172370  
郑州市中原区航海西路街道桐南路238号  
凯旋门C座（2号楼）20层2007室

**南京**  
025-52218010  
南京市建邺区沙洲街道庐山路168号  
新地中心二期1910室

**济南**  
0531-67866699  
济南市槐荫区西市场街道经一路333号  
保利中心商业楼2-1207室

**青岛**  
0532-81112307  
青岛市市北区敦化路7080广场  
3号楼1904室

**杭州**  
0571-85301280  
杭州市滨江区长河街道江虹路333号  
研祥科技大厦A座1楼109室

**苏州**  
0512-65733527  
苏州市工业园区苏惠路88号  
188A座1101室

**上海**  
021-24212868  
上海市徐汇区古美路1528号A4栋  
研祥科技大厦16楼

**成都**  
028-85446878  
成都市高新区桂溪街道环球中心  
S1区21层2129室

**重庆**  
023-68793368  
重庆市渝北区龙溪街道金山路18号  
中渝·都会首站3栋15-3室

**西安**  
029-88226888  
西安市雁塔区丈八沟街道锦业一路  
56号研祥城市广场A座26A

**广州**  
020-85676625  
广州市越秀区白云街道（二沙岛）  
渔唱街1号创举中心602室

**长沙**  
0731-85151398  
长沙市荷芙蓉区定王台街道  
芙蓉中路98号明城国际中心3205室

**武汉**  
027-87448660  
武汉市洪山区珞喻路  
727号光谷银座608室

**宁德**  
0755-86335221  
宁德市东侨经济技术开发区荣威大道1号  
万和城（水街）8幢301室



[www.evoc.com](http://www.evoc.com)

400 880 9666

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何性能指标等细节之更改处，恕不另行通知。以上内容最终解释权归研祥高科技控股集团有限公司所有。

研祥智能物联业务

国产化产品选型手册

**研祥集团** | 中国企业  
SINCE 1978  
500强  
国产担重任 志在最前列



研祥高科技控股集团有限公司

全国创先争优先进基层党组织  
国家特需计算机工程技术研究中心  
国家级企业技术中心  
国家地方联合工程实验室  
国家技术创新示范企业

国家高新技术企业  
院士工作站  
国家知识产权示范企业  
国家五一劳动奖状  
国家级创新型企

500强  
中国企业

100强  
中国战略性新兴产业

100强  
中国大企业创新

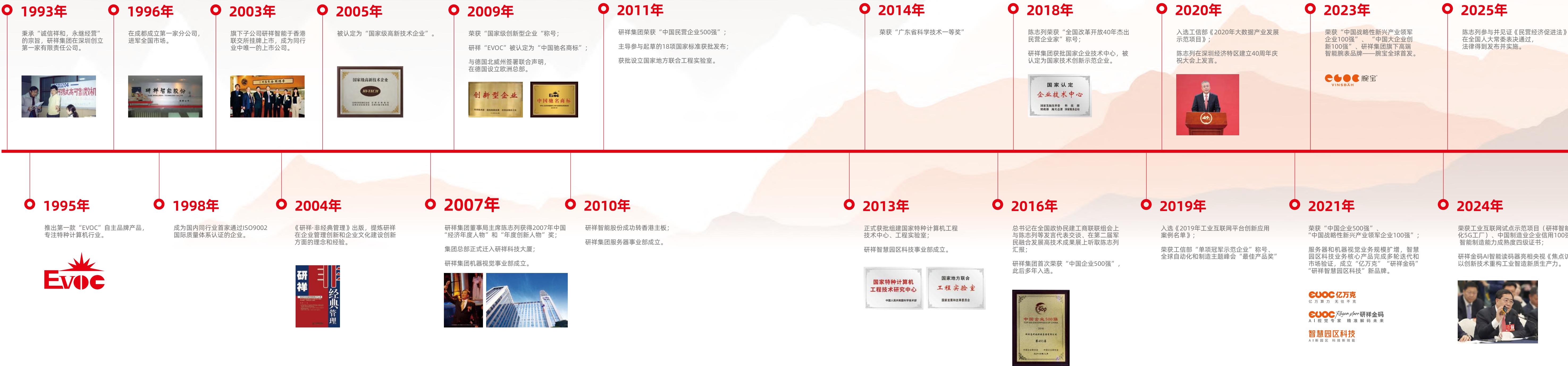


## **CORPORATE MISSION**

### **企业使命**

不断创新，为客户创造价值，加速全球智能化进程。

# 研祥智能物联业务 发展历程



# CATALOG 目录

# CATALOG 目录

## 01 > 关于研祥

集团简介	002
战略定位	003
核心业务	004
技术创新	006
全球布局	010
企业荣誉	012

## 02 > 研祥智能

### 边缘计算单元

AIB-1600-ST	016
AIB-1020-ST	016
AIB-1008-ST	017
AIB-1007-RK	017
AIB-1006-RK	018
AIB-1003-RK	018
AIB-1001-RK	019
M60D-FT	020
M60B-FT	020
M60B-HG	021
M50E-FT	021

### 智能人机交互终端

W23BC-HG	022
W21BC-FT	022
W21BD-FT	023
W21BC-HG	023
W15F-KX	024
P19C	025
P12E	025

## 03 > 亿瓦克

## 04 > 研祥金码

### 工业控制算力平台

AIC-7739-HG	026
AIC-7736-HG	026
AIC-7530-HG	027
AIC-6600-LX	027

### 工业控制计算机

IPC-8208-HG	028
IPC-8207-FT	028
IPC-8207-HG	029
IPC-810E-HG	030

### 工业网络平台

IPC-8228	044
IPC-8208B-HG	045
IPC-8208B-HG-03	
IPC-810E/EC0-1502	
IPC-710-HG	031

AIB-1007-RK	017
AIB-1006-RK	018
AIB-1003-RK	018
AIB-1001-RK	019
M60D-FT	020
M60B-FT	020
M60B-HG	021
M50E-FT	021

IPC-710/EC0-8501-HG-3330	
IPC-710/EC0-8501-HG-3350	
IPC-810E/EC0-8501-HG-3350	
IPC-810E/EC0-1502	
IPC-710-HG	031
IPC-710/EC0-8501-HG-3330	
IPC-710/EC0-8501-HG-3350	
IPC-810E/EC0-1502	
IPC-710-HG	031

AIB-1006-RK	018
AIB-1003-RK	018
AIB-1001-RK	019
M60D-FT	020
M60B-FT	020
M60B-HG	021
M50E-FT	021

IPC-6207	035
IPC-6207/EC0-1501-HG-3350	
IPC-6207/EC0-8501-HG-3350	
IPC-6207/EC0-1502	
IPC-521-FT	036
IPC-6207/EC0-1501-HG-3350	
IPC-6207/EC0-8501-HG-3350	
IPC-6207/EC0-1502	
IPC-521-FT	036

W21BC-HG	023
W21BC-FT	023
W21BD-FT	023
W21BC-HG	023
W15F-KX	024
P19C	025
P12E	025

### 工业主板

EAI-3501	037
EC0-1501-HG-3330	

### 行业专用机（轨交主控设备）

SPC-8275-ZX	065
SPC-8231-ZX	066
SPC-8231-ZX-01	
SPC-5219-KP-07	
SPC-5217-HG	054
SPC-5217B-HG-01	
SPC-5217B-HG-02	
SPC-5217B-HG-03	
SPC-5217B-HG-04/Z	
SPC-5118-FT	055
SPC-5118-FT-01	
SPC-5118-FT-02	
SPC-5118-FT-03	
SPC-5118-FT-04	
SPC-5115-ZX	056
SPC-5115B-ZX	057
SPC-5115B-01	
SPC-5115B-02	
SPC-5115B-03	

SPC-5115B-03	
SPC-535B-HG	058
SPC-N15-FT	059
SPC-N15-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT	060
SPC-EIS-2210-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT-02	
SPC-EIS-2210-FT/Z	
SPC-EIS-2210-FT-01/Z	
SPC-EIS-2208-FT	061
SPC-EIS-2208-FT/Z	

SPC-EIS-2208-FT/Z	
SPC-N35B-HG	058
SPC-N15-FT	059
SPC-N15-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT	060
SPC-EIS-2210-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT-02	
SPC-EIS-2210-FT/Z	
SPC-EIS-2210-FT-01/Z	
SPC-EIS-2208-FT	061
SPC-EIS-2208-FT/Z	

SPC-EIS-2208-FT/Z	
SPC-N35B-HG	058
SPC-N15-FT	059
SPC-N15-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT	060
SPC-EIS-2210-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT-02	
SPC-EIS-2210-FT/Z	
SPC-EIS-2210-FT-01/Z	
SPC-EIS-2208-FT	061
SPC-EIS-2208-FT/Z	

SPC-EIS-2208-FT/Z	
SPC-N35B-HG	058
SPC-N15-FT	059
SPC-N15-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT	060
SPC-EIS-2210-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT-02	
SPC-EIS-2210-FT/Z	
SPC-EIS-2210-FT-01/Z	
SPC-EIS-2208-FT	061
SPC-EIS-2208-FT/Z	

SPC-EIS-2208-FT/Z	
SPC-N35B-HG	058
SPC-N15-FT	059
SPC-N15-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT	060
SPC-EIS-2210-FT-01	
SPC-EIS-2210-FT-02	
SPC-EIS-2210-FT/Z	
SPC-EIS-2210-FT-01/Z	
SPC-EIS-2208-FT	061
SPC-EIS-2208-FT/Z	

### 行业专用机（电力管理设备）

SPC-8272-FT	062
SPC-8276-FT	062
SPC-8271C	063
SPC-8271C-11	
SPC-8271C-12	
SPC-8271E	064
SPC-8271E-01	
SPC-8271E-02	

### 亚当®通用机架式服务器

通用服务器	
R322H7+	072
R322H6	073
R322H6 +	074
R321H6 +	075
R311H6 +	076
R7800	
R-6300	
R-6350	
R-6380	
R-6500	
R-6550	
R-6580	
R-6680	
异构服务器	
G852H6	077
存储服务器	
H852H6	078

通用服务器	
R322H7+	072
R322H6	073
R322H6 +	074
R321H6 +	075
R311H6 +	076
R7800	
R-6300	
R-6350	
R-6380	
R-6500	
R-6550	
R-6580	
R-6680	
异构服务器	
G852H6	077
存储服务器	
H852H6	078

通用服务器	
R322H7+	072
R322H6	073
R322H6 +	074
R321H6 +	075
R311H6 +	076
R7800	
R-6300	
R-6350	
R-6380	
R-6500	
R-6550	
R-6580	
R-6680	
异构服务器	
G852H6	077
存储服务器	
H852H6	078

通用服务器	
R322H7+	072
R322H6	073
R322H6 +	074
R321H6 +	075
R311H6 +	076
R7800	
R-6300	
R-6350	
R-6380	
R-6500	
R-6550	
R-6580	
R-6680	
异构服务器	
G852H6	077
存储服务器	
H852H6	078

通用服务器	
R322H7+	072
R322H6	073
R322H6 +	074
R321H6 +	075
R311H6 +	076
R7800	
R-6300	
R-6350	
R-6380	
R-6500	
R-6550	
R-6580	
R-6680	
异构服务器	
G852H6	077
存储服务器	
H852H6	078

### 蛟云®存储系列

分布式统一存储	
DM1012H6	079
DM1024H6	079
DM1036H6	079
DM1050H/C	
DM1031H	
DM3012H6	081

### 蛟云®存储系列

分布式统一存储	
DM1012H6	079
DM1024H6	079
DM1036H6	079
DM1050H/C	
DM1031H	
DM3012H6	08

物流专用读码器 ..... 103

R-LT1200

R-LT2000

医疗专用读码器 ..... 104

R-MED230

R-MED500

渠道专用读码器 ..... 105

R-R01A07

R-R02C08

R-W20E16

#### AI视检专家

IQ-8000 ..... 108

PF-6000 ..... 109

PF-6000-HDMI ..... 110

PF-6000-TV ..... 111

PF-6000-AV ..... 112

ELED-30 ..... 113

ET-5000 ..... 114

ER-3000 ..... 115

MS-3000 ..... 116

SC-2000-01 ..... 117

SC-2000-02 ..... 117

ECA-10 ..... 118

EPQ-10 ..... 119

ETF-10 ..... 120

EKB-10 ..... 121

ETB-10 ..... 122

EMP-10 ..... 123

EKQ-10 ..... 124

EMQ-10 ..... 125

ELL-10 ..... 126

ERF-30 ..... 127

EWL-10 ..... 127

EIC-10 ..... 129

AFT-10 ..... 130

ES-10 ..... 131

EW-10 ..... 132

AL-20 ..... 133

ED-10 ..... 134

AB-10 ..... 135

AC-10 ..... 136

EF-20 ..... 137

AW-10 ..... 138

EL-20 ..... 139

EB-10 ..... 140

SD-10 ..... 141

VA-100 ..... 142

AA-10 ..... 143

# Intelligent Manufacturing In China

大国智造

国产力量  
自主可控

研祥国产化数智方案，助推大国智造

# 集团简介

## COMPANY PROFILE

研祥集团是中国企业 500 强、中国战略性新兴产业领军企业 100 强和中国大企业创新 100 强。于 1993 年创立了集团在深圳的第一家有限责任公司。用了仅 13 年的时间，就建成了中国特种计算机研发、制造、销售和系统整合于一体的头部高科技企业，又扩展成了中国工业互联网行业解决方案的头部供应商。

主营业务包括特种计算机系统产品、工业智能化运行系统软件、工业云系统平台、大数据中心服务器、冷板式 / 浸没式液冷服务器系统、存储软件与设备、智能读码器、视觉检测系统及其配套设备、高端运动健康智能穿戴产品、一站式智慧园区痛点解决方案等产品的研发、制造和销售。

研祥集团的业务涵盖工业互联网、新一代信息技术、人工智能、物联网、高端装备制造、海洋电子信息、新能源、大数据、节能环保等战略性新兴产业和重点领域。

中国企业  
**500 强**

中国战略性新兴产业  
**100 强**

中国大企业创新  
**100 强**

# 战略定位

## STRATEGIC ORIENTATION

研祥集团制定了工业互联网发展战略，  
建成面向国民经济重点领域行业领域的系统解决方案。



# 核心业务 CORE BUSINESS

研祥集团旗下共有 5 个业务品牌，围绕“全域 AI 智能物联”概念，构建多元化产品体系，业务涵盖特种计算、高算力服务器、机器视觉、智能穿戴设备、一站式智慧园区解决方案。



# 技术创新

## TECHNOLOGICAL INNOVATION

研祥集团拥有三大国家级技术创新平台,坚持自主可控,突破关键核心技术,引领行业发展。



**国家特种计算机工程技术研究中心**  
组建于2013年1月,受国家科技部领导,由研祥承担建设、深圳市科创委共同指导的专事特种计算机工程技术研究与工程应用的研究机构。



**国家地方联合工程实验室**  
成立于2013年,主要是结合工业控制网络和智能设备技术的上下游产业技术优势,开展工业控制网络技术、智能工控设备、CPS信息物理系统、工控信息安全、工业大数据、工业互联网应用等关键共性技术研究。



**国家认定企业技术中心**  
成立于2018,经过多年发展,在人才聚集和培养、创新团队建设、关键技术研究、先进研发手段及研发设备搭建方面,不断将新的技术成果转化为企业强劲的生产力,推动企业的产品和技术达到国际先进水平,成为国内行业的标杆。

## 国家标准主导者

研祥集团主导参与编写了本行业59项国家标准、11项行业标准、2项国际标准

## 专利创新引领者

申请专利超2000+项,半数以上为发明专利,非核心技术1300余项



# 技术创新

## TECHNOLOGICAL INNOVATION



## 全球行业内最全实验室体系

研祥集团建有全球行业内最全的实验室体系,共含 **33** 个实验室,

其中 **7** 个国际领先(机器视觉、高可用、工业控制网络、工控安全、综合应力、力学环境可靠性、海洋电子信息), **22** 个国内先进,并通过国家 CNAS、CMA 认证。

# 应用领域

## APPLICATION FIELD



研祥的系统产品是传统产业和战略新兴产业自动化、智能化、信息化、数字化的核心部件和关键设备,

目前已广泛应用于工业互联网、航空航天、人工智能、高端装备制造、新兴海洋产业、新能源、电子信息、智能交通、电信、金融、网络、医疗、监控等国民经济各主要行业与领域。

# 全球布局 GLOBAL BUSINESS

研祥集团拥有6个研发中心、1个欧洲技术中心和76家分公司及办事处，产品全部拥有自主知识产权，平均每年研发经费的投入占企业营业额的10%。产品直接销售全球43个国家，间接销售167个国家。



# 企业荣誉

## CORPORATE HONORS

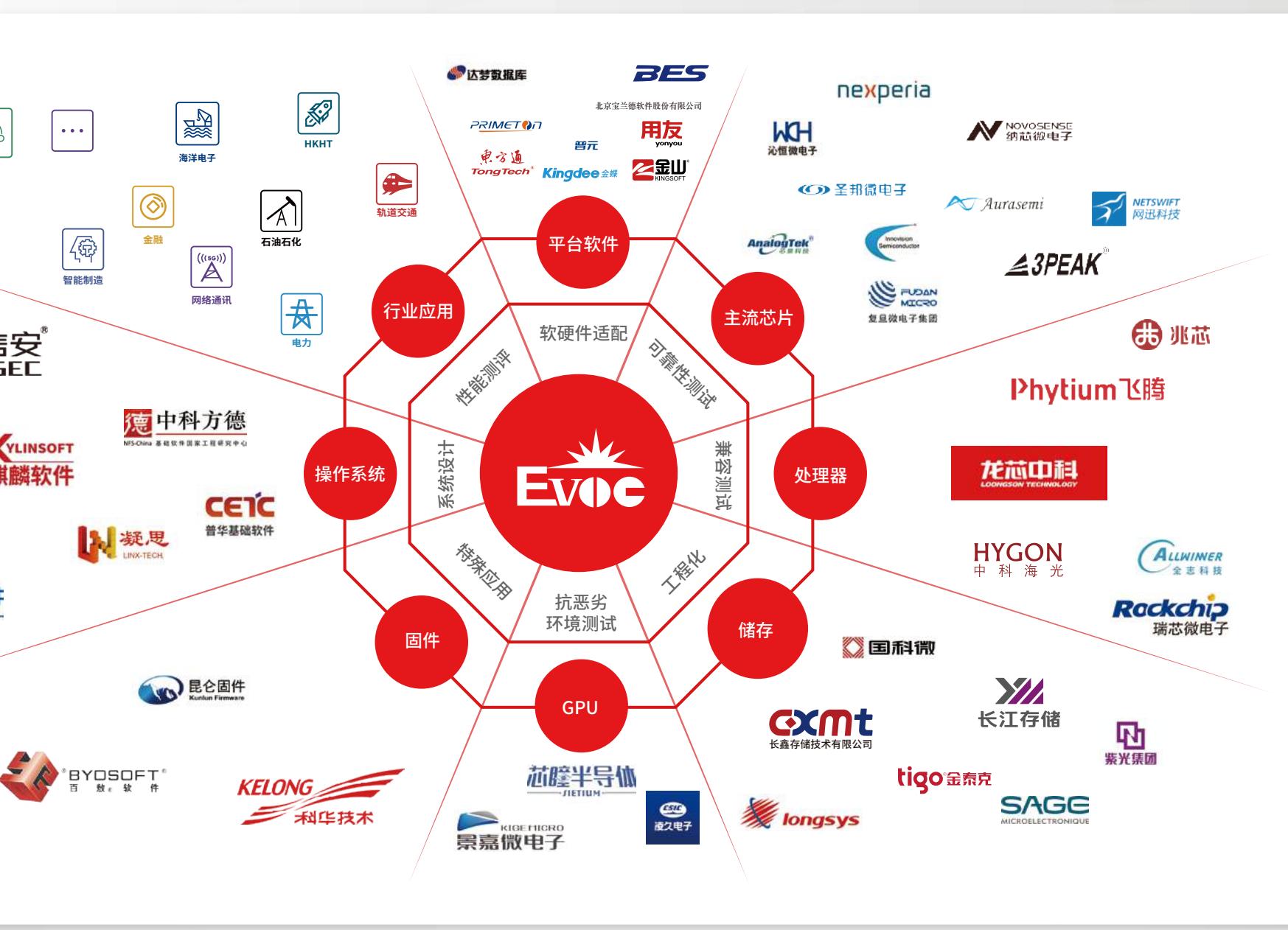


# 自主可控 民族高科技制造业领导者

面向关键行业领域,研祥集团提供全面自主可控产品与关键技术,为党政、金融、医疗、教育、电信、电力、交通和制造等各行业领域提供安全可靠的自主创新解决方案。

# 产业优势

## INDUSTRIAL ADVANTAGE



在企业践行绿色  
和可持续发展



全面部署新技术与  
国家战略性产业



高附加值



拥有完整的上、下  
产业链



低碳环保



极致物流耗能,  
基本没有环境限制

# 研祥智能赋能千行百业

# 研祥智能股份

## AI 引擎 工业大脑

研祥智能是研祥集团旗下专业从事特种计算机业务的品牌。自创立伊始,研祥智能就将“自主创新”作为品牌发展战略的核心,深耕工业控制领域,已在工控关键技术领域和国产软硬件适配技术研究以及应用平台建设等方面取得多项突破,在全球销售的智能节点数量累计超过三千七百万台,目前已形成7大系列的边缘接入核心成果,构建了设备互联技术互通的产业生态,实现跨行业、多领域关键工业设备的数字化打通和智能化运维。



## AIB-1600-ST

AI 边缘计算单元

- 纯国产化 AI 通用算力产品
- CPU 处理器为 16 核
- 算力最高可达 176TOPS
- 丰富的 IO 接口



边缘计算盒子AIB-1600-ST是基于华为昇腾310P处理器的采集分析一体化平台产品，具备强大的视频解码能力和实时分析推理能力，可广泛用于边缘AI计算推理场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	16*TaishanV200M+10*DaVinciV200 AI core+8*DaVinciV200 Vector core
芯片组	昇腾 310P
内存	48GB
存储	1TB SSD
显示	1*VGA
I/O	2*10G SFP+ +1*RJ45 千兆 +4*RJ45 千兆（一分四）+4*USB3.0+1*RS422/RS485 复用串口
扩展总线	2*M.2
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	288×228×51

## AIB-1020-ST

AI 边缘计算单元

- 纯国产化 AI 通用算力产品
- 低功耗设计
- 算力最高可达 20TOPS
- 丰富的 IO 接口



国产昇腾边缘计算盒子AIB-1020-ST是一款专为满足边缘端AI应用设计的高性能边缘智能小站，搭载了高效的昇腾AI处理器(Ascend)，并配备了多样化的I/O接口，以满足不同连接需求。它采用工业级宽温设计，确保在多变环境中稳定运行，并支持包括openEuler在内的国产操作系统。

## 产品规格

项目	描述
处理器	DaVinciV300 AI core@1.224GHz + 4*TAISHANV200M@1.6GHz
芯片组	昇腾 310B
内存	12GB
存储	1TB SSD
显示	HDMI
I/O	9* 网口 +3*USB3.0+2* 串口 +1*CAN+2* 音频 +1*14 路 GPIO 1*DEBUG+1*Micro SD 卡
扩展总线	1*M.2
工作温度	-40~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	288×228×51

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## AIB-1008-ST

AI 边缘计算单元

- 纯国产化 AI 通用算力产品
- 低功耗设计
- 算力最高可达 20TOPS
- 小型化



边缘计算盒子AIB-1008-ST是基于华为昇腾Atlas200 A2模组的采集分析一体化平台产品，具有硬件接口丰富、集成度高、小型化、易部署等特点，可满足多种工业场景的应用需求。

## 产品规格

项目	描述
处理器	DaVinciV300 AI core@1.224GHz + 4*TAISHANV200M@1.6GHz
芯片组	昇腾 310B
内存	12GB
存储	1TB SSD
显示	HDMI
I/O	2* 网口 +2*USB3.0+1* 串口
扩展总线	TF 卡插槽
工作温度	0~55°C
尺寸 (WxDxH) mm	159×120×36

## AIB-1007-RK

AI 边缘计算单元

- 全密闭无风扇
- 低功耗设计
- 算力最高可达 6TOPS
- 小型化



搭载瑞芯微旗舰级RK3588国产处理器，RK3588搭载8核A7+4核A55处理器，全面支持TensorFlow/PyTorch等AI框架及多模态开发接口。在工业4.0广泛的应用场景中，凭借实时推理能力与可靠性，为复杂边缘侧应用提供核心驱动力，典型场景覆盖工业控制、电力储能、视觉检测、行为分析、智能VR、安防监控等。

## 产品规格

项目	描述
处理器	RK3588, 四核 Cortex-A7+四核 Cortex-A55 CPU, 主频最高2.4GHz
芯片组	RK3588
内存	4GB/8GB/16GB
存储	eMMC 16~128GB+1*M.2 EMM
显示	HDMI
I/O	2* 网口 +2*USB3.0+1* 串口 +2*CAN+1*16 路 GPIO+1*音频+1*SDI+1*红外
扩展总线	M.2 KEY E+MINI PCIe
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	136×124.4×32

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## AIB-1006-RK

AI 边缘计算单元

- 全密闭无风扇
- 低功耗设计
- 算力最高可达 6TOPS
- 小型化



搭载Rockchip RK3576处理器，采用4核Cortex-A72与4核Cortex-A53架构，内置NPU提供6 TOPS INT8算力，能够高效进行AI计算加速。支持通过PCIe 2.1×1通道连接M.2 2280规格的NVMe固态硬盘，并保留MicroSD卡槽以扩展存储。

## 产品规格

项目	描述
处理器	Rockchip RK3576 4核 Cortex-A72 与 4核 Cortex-A53 架构
芯片组	RK3576
内存	4GB/8GB/16GB
存储	1TB SSD
显示	HDMI
I/O	2* 网口 +2*USB3.0+1*TYPE-C+1*AUDIO+1*30PIN GPIO
扩展总线	M.2 KEY E
工作温度	0~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	94.5x68x30

## AIB-1003-RK

AI 边缘计算单元

- 双核 A35
- 超小尺寸
- 算力最高可达 3TOPS



AIB-1003-RK具备的边缘AI能力，让开发者能够直接在本地处理、存储和分析大量原始数据，基于其高算力，实现基于边云协同的智能优化，确保实时、智能、安全、隐私。

## 产品规格

项目	描述
处理器	Dual Cortex-A35@1.6GHz
芯片组	RK1808
内存	1GB/2GB/4GB LPDDR3
存储	8GB/16GB eMMC
显示	MIPI-DSIx1,1920x1080
I/O	1* 网口 +1*USB3.0+2*USB2.0+1*TYPE-C+1*AUDIO+1*GPIO
扩展总线	PCIE2
工作温度	0~60°C
尺寸 (WxDxH) mm	288×228×51

\*(具体详情，请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## AIB-1001-RK

AI 边缘计算单元

- 支持多种操作系统
- 22nm 先进制程
- 算力最高可达 1TOPS
- 内置 GPU



AIB-1001-RK集成1路千兆网、1路CAN、4路RS232、2路TTL、1路RS485、1路USB 3.0、3路USB2.0等工业级接口，满足人机交互与多设备协同需求。

## 产品规格

项目	描述
处理器	Cortex A53 四核 64 位 ARM64，最高主频 2.0G
芯片组	RK3562
内存	2GB/4GB/8GB
存储	16GB eMMC
显示	LVDS+HDMI
I/O	1* 网口 +1*USB3.0+3*USB2.0+1*AUDIO+4*RS232+1*RS485+1*CAN+1*GPIO
扩展总线	ADC+IR+SPK
工作温度	-20~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	173x144x60

# 业界典范 智算超凡



Intel® W480E嵌入式GPU计算平台  
**MGP-800**

多源数据融合  
支持4G、WIFI通信  
AI算力  
专业电源方案  
多应用场景  
安全稳定  
可扩展2张全高全长GPU运算卡，具有强劲的AI计算能力  
专外置电源供电  
机器视觉、深度学习、人工智能边缘计算  
车路协同自动驾驶等  
历经严苛测试  
品质保障

## M60D-FT

国产低功耗无风扇嵌入式系统

- 全密闭无风扇
- 低功耗高性能
- 宽温工作
- 接口丰富可扩展



M60D-FT是基于飞腾D3000M处理器开发的一款无风扇嵌入式整机，机壳采用铝合金+钣金组成。外形尺寸小巧，结构紧凑、模块化程度高，全密封、无风扇设计，外壳兼作散热用。具有优良的密封防尘、散热与抗振性能。可以满足污染大，灰尘多，电磁干扰严重等恶劣环境的使用。广泛应用于高速公路车道控制、机械检测设备、智慧交通、工业自动化控制、视觉检测、物流分拣等各种嵌入式应用领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	FTD3000M
芯片组	FTD3000M
内存	2* DDR4, ≤ 64G
存储	2*SATA+1*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+6*COM+1*16 路 GPIO
扩展总线	1*MSATA+1*M.2+1*Mini Pcie
工作温度	-10°C ~+45°C (普通固态硬盘) -20°C ~+60°C (宽温固态硬盘)
尺寸 (WxDxH) mm	240×200×89

## M60B-FT

国产低功耗无风扇嵌入式系统

- 全密闭无风扇
- 低功耗高性能
- 宽温工作
- 接口丰富可扩展



M60B-FT是基于飞腾D2000处理器开发的一款无风扇嵌入式整机，机壳采用铝合金+钣金组成。外形尺寸小巧，结构紧凑、模块化程度高，全密封、无风扇设计，外壳兼作散热用。具有优良的密封防尘、散热与抗振性能。可以满足污染大，灰尘多，电磁干扰严重等恶劣环境的使用。广泛应用于高速公路车道控制、机械检测设备、智慧交通、工业自动化控制、视觉检测、物流分拣等各种嵌入式应用领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	FTD2000
芯片组	FTD2000
内存	2* DDR4, ≤ 64G
存储	2*SATA+1*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+6*COM+1*16 路 GPIO
扩展总线	1*MSATA+1*M.2+1*Mini Pcie
工作温度	-10°C ~+45°C (普通固态硬盘) -20°C ~+60°C (宽温固态硬盘)
尺寸 (WxDxH) mm	240×200×88

## M60B-HG

国产高性能无风扇嵌入式系统

- 全密闭无风扇
- 低功耗高性能
- 宽温工作
- 接口丰富可扩展



M60B-HG是基于海光3350处理器开发的一款AI无风扇工业控制器系列无风扇嵌入式整机，机壳采用铝合金+钣金组成。外形尺寸小巧，结构紧凑、模块化程度高，全密封、无风扇设计，外壳兼作散热用。具有优良的密封防尘、散热与抗振性能。可以满足污染大，灰尘多，电磁干扰严重等恶劣环境的使用。广泛应用于高速公路车道控制、机械检测设备、智慧交通、工业自动化控制、视觉检测、物流分拣等各种嵌入式应用领域。

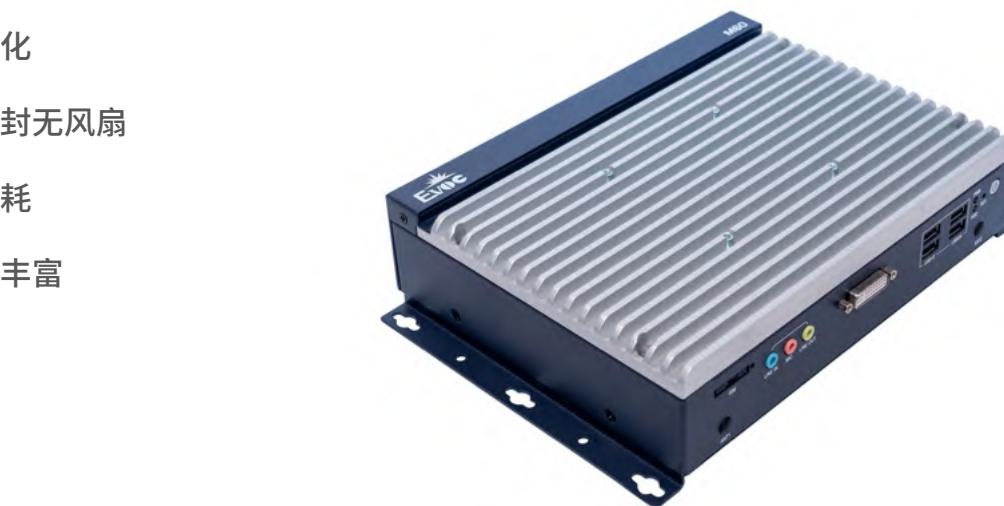
## 产品规格

项目	描述
处理器	HYGON3350
芯片组	HYGON
内存	2* DDR4, ≤ 64G
存储	2*SATA+1*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+6*COM+1*16 路 GPIO
扩展总线	1*MSATA+1*M.2+1*Mini Pcie
工作温度	-10°C ~+45°C (普通固态硬盘) -20°C ~+60°C (宽温固态硬盘)
尺寸 (WxDxH) mm	240×200×88

## M50E-FT

嵌入式低功耗工控机

- 国产化
- 全密封无风扇
- 低功耗
- 接口丰富



M50E-FT是基于飞腾D2000的高性能嵌入式工业计算机。整机采用无风扇设计，集成高性能CPU、麒麟OS，从设备底层实现安全可控，性能强大，全密封箱体符合恶劣环境要求，接口丰富，稳定性高，满足交通、制造等行业的国产化信创需求。

## 产品规格

项目	描述
处理器	D2000
芯片组	D2000
内存	2*DDR4 260P 内存槽
存储	1*SATA+1*M.2 Nvme
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	4*USB+2*LAN+4*COM+1*16 路 GPIO
扩展总线	1*miniPcie+1*M.2
工作温度	0°C ~ +45°C (带硬盘) -10°C ~ +60°C (宽温固态/电容硬盘)
尺寸 (WxDxH) mm	176×142×64 (不含安装支架)

## W23BC-HG

23.5" 工业边缘计算一体机

- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 国产自主可控 CPU
- ✓ 全密封无风扇
- ✓ 工业级触摸屏



W23是一款23.5"宽屏工业平板一体电脑,前面板支持IP65防护等级,内部采用无风扇模块化设计,支持国产海光CPU,根据不同应用场景,可灵活更换I/O接口和触摸屏类型。

## 产品规格

项目	描述
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 64GB
存储	2*SATA+1*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+2~6*COM+1* 组 Audio
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	552×115×350

## W21BC-FT

21.5" 工业边缘计算一体机

- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 国产自主可控 CPU
- ✓ 全密封无风扇
- ✓ 工业级触摸屏



W21BC-FT是一款21.5"宽屏工业平板一体电脑,前面板支持IP65防护等级,内部采用无风扇模块化设计,支持国产飞腾CPU,根据不同应用场景,可灵活更换I/O接口和触摸屏类型。

## 产品规格

项目	描述
处理器	FT D2000
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 64GB
存储	2*SATA+1*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI+DVI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+2~6*COM+1* 组 Audio
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	552×105×350

(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## W21BD-FT

21.5" 工业边缘计算一体机

- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 国产自主可控 CPU
- ✓ 全密封无风扇
- ✓ 工业级触摸屏



W21BD-FT是一款21.5"宽屏工业平板一体电脑,前面板支持IP65防护等级,内部采用无风扇模块化设计,支持国产飞腾D3000CPU,根据不同应用场景,可灵活更换I/O接口和触摸屏类型。

## 产品规格

项目	描述
处理器	FT D3000
芯片组	/
内存	2*DDR5, ≤ 64GB
存储	2*SATA+2*M.2
显示	1*VGA+1*HDMI+DVI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+6*COM+1* 组 Audio
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	552×105×350

## W21BC-HG

21.5" 工业边缘计算一体机

- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 国产自主可控 CPU
- ✓ 全密封无风扇
- ✓ 工业级触摸屏



W21BC-HG是一款21.5"宽屏工业平板一体电脑,前面板支持IP65防护等级,内部采用无风扇模块化设计,支持国产海光CPU,根据不同应用场景,可灵活更换I/O接口和触摸屏类型。

## 产品规格

项目	描述
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 64GB
存储	2*SATA+1*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+2~6*COM+1* 组 Audio
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	552×115×350

(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## W15F-KX

15.6" 工业边缘计算一体机

- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 国产自主可控 CPU
- ✓ 无线设计稳定可靠
- ✓ 工业级触摸屏



W15F-KX是一款15.6"宽屏工业平板一体电脑,前面板支持IP65防护等级,内部采用无风扇模块化设计,支持国产兆芯CPU,根据不同应用场景,可灵活更换I/O接口和触摸屏类型。

## 产品规格

项目	描述
处理器	KX 7000
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 64GB
存储	1*SATA+2*M.2
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2~4* 网口 +8*USB+2~6*COM+1* 组 Audio
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	407×260×110

研祥集团 | 中国企业  
SINCE 1978 500强 研祥智能股份  
国产担重任 志在最前列 AI引擎 工业大脑

丝滑大屏 扩展无限  
硬核身板 稳定运行



21.5寸嵌入式工业平板电脑  
W21

工业级触摸屏  
支持十点触控  
防水防尘面板  
面板满足IP65  
防水防尘等级  
全金属设计  
铝合金面框设计  
全金属外壳  
紧凑型设计方案  
模块化设计  
搭配不同平台主机  
历经严苛测试  
品质有保障

## P19C

19" 工业边缘计算一体机

- ✓ 电阻 / 电容触摸屏可选
- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 全密闭无风扇
- ✓ 多种安装方式



P19C是一款基于低功耗RK3576处理器开发的19"方屏ARM工业平板一体电脑,支持AI推理运算。整机前面板支持IP65防护,内部采用无风扇模块化设计,根据不同应用场景,可灵活更换I/O接口和触摸屏类型,满足客户多样化生产应用需求。

## 产品规格

项目	描述
处理器	4核 Cortex-A72+4核 Cortex-A53+1核 Cortex-M0, 9核 2.2 GHz
芯片组	RK3576
内存	1*DDR4, ≤ 16G
存储	EMMC ≤ 512G, 1*SATA
显示	2*HDMI
I/O	1~2* 网口 +2*USB+2~4*COM+1* 音频
工作温度	-10~60°C
尺寸 (WxDxH) mm	455.2x60x380

## P12E

12" 工业边缘计算一体机

- ✓ 电阻 / 电容触摸屏可选
- ✓ 防护等级 IP65
- ✓ 全密闭无风扇
- ✓ 多种安装方式



P12E是一款12.1"方屏ARM工业平板一体电脑,前面板支持IP65防护等级,内部采用无风扇模块化设计,根据不同应用场景,可灵活更换I/O接口和触摸屏类型,满足客户多样化生产应用需求。

## 产品规格

项目	描述
处理器	4核 Cortex-A76+4核 Cortex-A55, 8核 2.4 GHz
芯片组	RK3588
内存	1*DDR4, ≤ 16G
存储	EMMC ≤ 512G, 1*SATA
显示	2*HDMI
I/O	1~2* 网口 +2*USB+2~4*COM+1* 音频
工作温度	-10~60°C
尺寸 (WxDxH) mm	321x60x260

(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## AIC-7739-HG

国产 AI 边缘计算单元

- 国产化
- 自主可控
- 边缘计算
- 兼容性高



AIC-7739-HG 是一款基于海光 7000 处理器的 19 寸 4U 上架式 AI 工控机，机箱采用优质金属钢板。内部采用大功率风扇直接对系统进行散热，具有良好通风散热性能。配有序列号显示模块，具有触摸功能，可实现关机、信息显示、状态监测、进程管理、日志管理等。可广泛应用于银行安防监控系统、智能楼宇管理系统（IBMS）、综合保安管理系统（ISMS）、综合交通管理系统（ITMS）、机器视觉、智能制造等行业。

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光 7390
芯片组	海光 7000
内存	64GB
存储	2T
显示	1*VGA+1*HDMI+1*DVI+1*DP
I/O	2*网口+8*USB+2*COM
扩展总线	2*PCI+3*PCIEx4+2*PCIEx16+1*M.2 KEY E
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482×552×177

## AIC-7736-HG

国产 AI 边缘计算单元

- 国产化
- 自主可控
- 边缘计算
- 兼容性高



AIC-7736-HG 是一款功能强大且稳定性高的 4U 上架式 AI 工控机，内置高速进风风扇；具有良好的散热、抗振、EMC 性能。前面板采用钣金造型，箱体为优质钢板成型；机箱、门板一体化带锁保护系统，也可避免非授权人员的入侵。可广泛应用于通信、网络、金融、电力、交通、工业自动化等各领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光 7360
芯片组	海光 7000
内存	64GB
存储	1T
显示	1*VGA+1*HDMI+1*DVI
I/O	4*USB+1*串口+4*网口+1*管理口
扩展总线	1*PCI+4*PCIEx4+2*PCIEx16
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482×470.4×177

## AIC-7530-HG

国产 AI 边缘计算单元

- 国产化
- 自主可控
- 边缘计算
- 兼容性高



AIC-7530-HG 是一款面向企业的 2U19 寸标准上架式 AI 工控机，基于国产海光（Hygon）5000 系列处理器开发，采用 x86 架构设计，深度融合自主创新与行业应用需求，高性能、高安全性与灵活扩展性，能为政府、企业、运营商、金融、能源、交通等关键领域提供安全可靠的算力支撑。

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光 5380
芯片组	海光 5000
内存	32GB
存储	2T
显示	1*VGA+1*HDMI+1*DP
I/O	4*USB+1*串口+4*网口+1*管理口
扩展总线	2*PCIE
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6×475×88

## AIC-6600-LX

国产 AI 边缘计算单元

- 国产化
- 自主可控
- 边缘计算
- 兼容性高



AIC-6600-LX 是一款高端国产龙芯工控整机平台系列，采用龙芯 3A000 高性能核 64 位 L64 处理器核芯实，支持多线程技术（SMT2）实现四核八线程。可广泛应用于工业控制、电力、国防、政府、科研、医疗、数控、通讯、交通等领域。整机电子元器件全部选用国产厂商器件（含连接器）。

## 产品规格

项目	描述
处理器	龙芯 LS3A6000
芯片组	龙芯 LS7A2000
内存	16GB
存储	M.2 2280 NVMe152G
显示	VGA+HDMI
I/O	4*USB3.0+7*USB2.0+1*串口
扩展总线	1*PCIEx16+1*PCIEx8+1*PCIEx4
工作温度	-10~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	290×341×92

## IPC-8208-HG

国产化平台

- 国产化
- 自主可控
- 兼容性高
- 高性能



为新一代数据中心和关键业务负载，提供强大的国产算力基石。自主可控强劲芯：搭载高性能海光3400系列处理器，具备卓越的多核处理能力和高主频，为虚拟化、数据库、云计算、高性能计算等应用提供澎湃算力，保障核心业务流畅运行。

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光 3400
芯片组	海光 3400
内存	128GB DDR5
存储	2TB SSD
显示	VGA
I/O	2*USB3.0+2*网口 +1*串口 +1*IPMI
扩展总线	1*PCIEx16+2*PCIEx8+1*PCIEx4
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	444x670x87

## IPC-8207-FT

2U 19寸 FT 国产化标准上架式机箱

- 国产化处理器
- 优良散热
- 优良 EMC 性能
- 支持 UOS、麒麟等国产操作系统



IPC-8207是一款2U19寸飞腾D2000国产化标准上架式机箱，兼容小1U电源、冗余电源安装；前面板2个USB接口、电源开关、状态指示灯、复位按钮；前置可拆卸防尘过滤网、更换方便；机箱前面板进风，后面板出风，具有良好的散热性能。可广泛应用于工业控制、工业自动化、智能交通、视频监控等领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	飞腾 D2000
芯片组	/
内存	4* DDR4, ≤ 128G
存储	4*SATA+2*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI+1*DP
I/O	2*RJ45+12*USB+6*COM+1*32 路 GPIO
扩展总线	2*PCI+4*PCIE+1*Mini Pcie
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6×475×88

\*(具体详情，请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## IPC-8207-HG

2U 19寸 HG 国产化标准上架式机箱

- 国产化高性能处理器
- 优良散热
- 优良 EMC 性能
- 兼容小 1U 电源、冗余电源



IPC-8207是一款2U19寸3400系列海光国产化标准上架式机箱，兼容小1U电源、冗余电源安装；前面板2个USB接口、电源开关、状态指示灯、复位按钮；前置可拆卸防尘过滤网、更换方便；机箱前面板进风，后面板出风，具有良好的散热性能。可广泛应用于工业控制、工业自动化、智能交通、视频监控等领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	HYGON 3490
芯片组	/
内存	4*DDR4, ≤ 128G
存储	4*SATA+2*M.2+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI+1*DP
I/O	2*RJ45+12*USB+6*COM+1*32 路 GPIO
扩展总线	3*PCI+4*PCIE+1*Mini Pcie
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6x475x88

工业大脑 强劲性能  
灵活扩展 精准控制



4U 标准上架机箱  
IPC-820

无缝集成

坚固耐用

稳定可靠

易维护

兼容 EPE、EC9、EC0  
等多种主板

前面板采用钣金  
材质为优质钢板

具有良好的散热  
抗振、EMC 性能

模块化设计  
方便网卡插拔

## IPC-810E-HG

4U 19寸 HG 国产标准上架式机箱

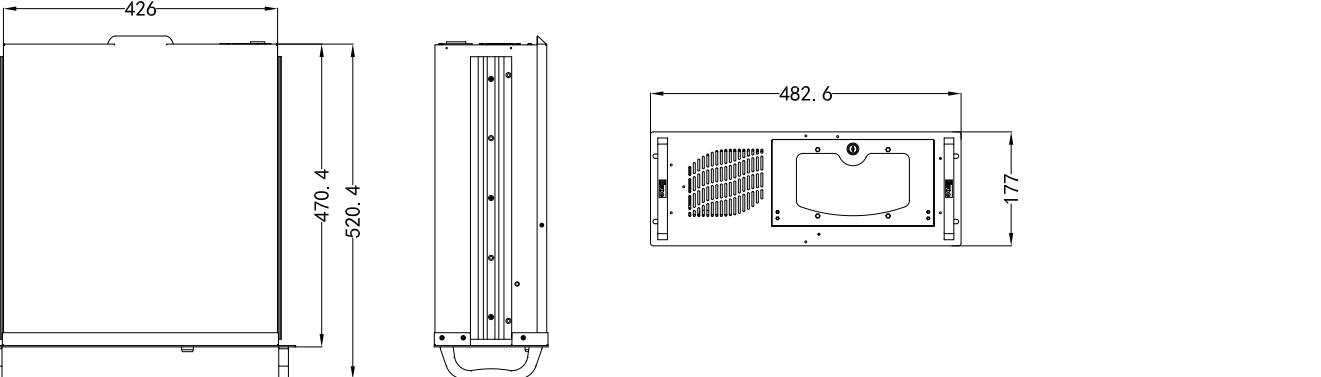


IPC-810E-HG是一款4U上架机箱，可搭载国产海光HYGON 3330/3350处理器，支持UOS、麒麟等国产操作系统，产品具有丰富的IO接口。产品可广泛应用于智能制造、工业控制、智能交通、智能安防等领域。

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书 (单位:MM))

## IPC-710-HG

4U 国产上架产品



IPC-710是一款4U上架机箱，可以兼容公司FSC、EPI、EPE、ECS、EC9、EC0等各类全系列全长卡和工业母板，内置高速进风风扇；具有良好的散热、抗振、EMC性能。产品结构合理，设计先进，前面板采用钣金造型，主机体为优质钢板成型，双压条结构，可有效固定主板重心位置。

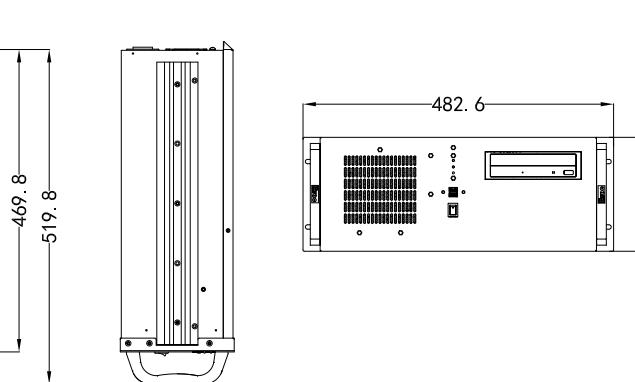
## 产品规格

型号	IPC-710/EC0-851-HG-3330
处理器	HG3330
芯片组	Hygon 8C6
内存	4*DDR4, ≤ 56GB
存储	2*3.5SATA+3.5SATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	4*LAN+12*USB+12*COM
扩展总线	2*PCIE16+1*PCIE8+1*PCIeEx4+3*PCIe1M*2
工作温度	0°C~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482x470.4x177

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书 (单位:MM))

## IPC-710-FT

4U 国产上架产品



IPC-710是一款4U上架机箱，可以兼容公司FSC、EPI、EPE、ECS、EC9、EC0等各类全系列全长卡和工业母板，内置高速进风风扇；具有良好的散热、抗振、EMC性能。产品结构合理，设计先进，前面板采用钣金造型，主机体为优质钢板成型，双压条结构，可有效固定主板重心位置。

## 产品特点



优良EMC性能



优良散热



PCI+PCIE扩展

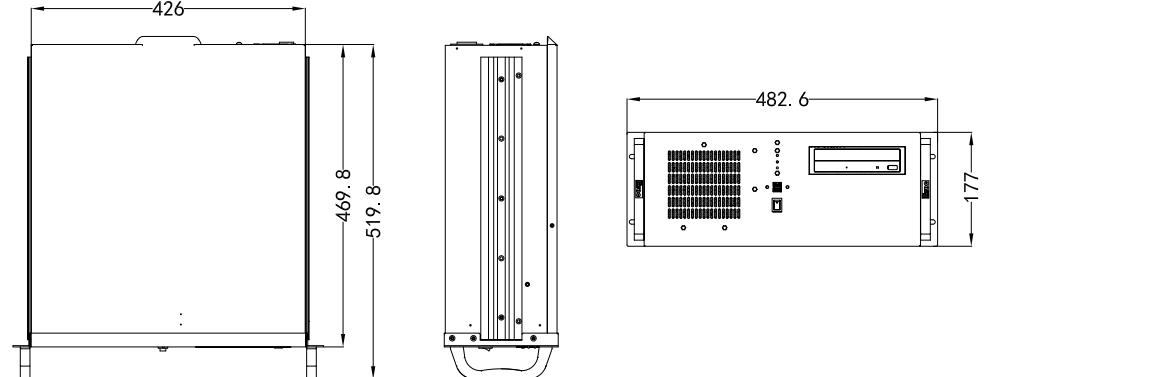


4U标准上架



国产化

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	IPC-710/EC0-1502
处理器	FT-D2000
芯片组	Phytium
内存	4*DDR4 ≤ 64GB
存储	2*3.5 SATA+1*3.5 SATA
显示	主板不带显示接口, 外接显卡
I/O	2*LAN+10*USB+6*COM
扩展总线	2*PCIEx16+2*PCIEx4+2*PCI+1*MINIPCIe+1*M.2
工作温度	0°C ~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482x470.4x177

## IPC-710-ZX

4U 国产上架产品



IPC-710是一款4U上架机箱，可以兼容公司FSC、EPI、EPE、ECS、EC9、EC0等各类全系列全长卡和工业母板，内置高速进风风扇；具有良好的散热、抗振、EMC性能。产品结构合理，设计先进，前面板采用钣金造型，主机体为优质钢板成型，双压条结构，可有效固定主板重心位置。

## 产品特点



优良EMC性能



优良散热

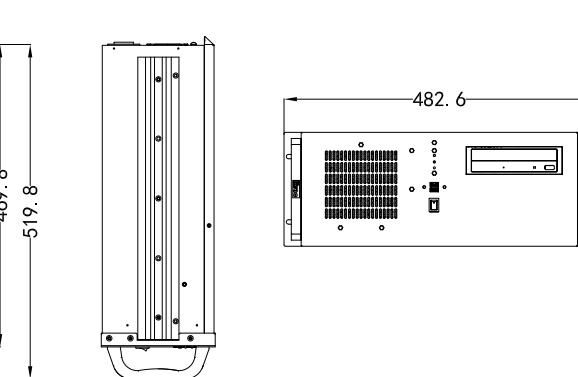


PCI+PCIE扩展



4U标准上架

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	IPC-710/EC9-510-ZX/Z
处理器	C4580
芯片组	Z-X-105
内存	2*DDR3 ≤32GB
存储	2*3.5 SATA+1*3.5 SATA
显示	1*VGA+1*DVI
I/O	2*LAN+9*USB+6*COM
扩展总线	*PCIEx16+*PCIEx4+2*PCI
工作温度	0°C ~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	482x470.4x177

## 应用场景



制造



轨道交通



能源



安防

## IPC-630B

## 小型紧凑型壁挂整机



IPC-630B是一款小型紧凑型壁挂整机，可安装EC9、ECS系列主板，具备紧凑尺寸、高性能、高性价比的特性，可以利用单板上的扩展槽直接扩展全高半长应用卡，不需要转接板，在小型体积下仍拥有良好扩展性能；该机箱采用小型化设计，可以满足在狭小空间安装的需要。

## 产品特点



优良EMC性能



优良散热

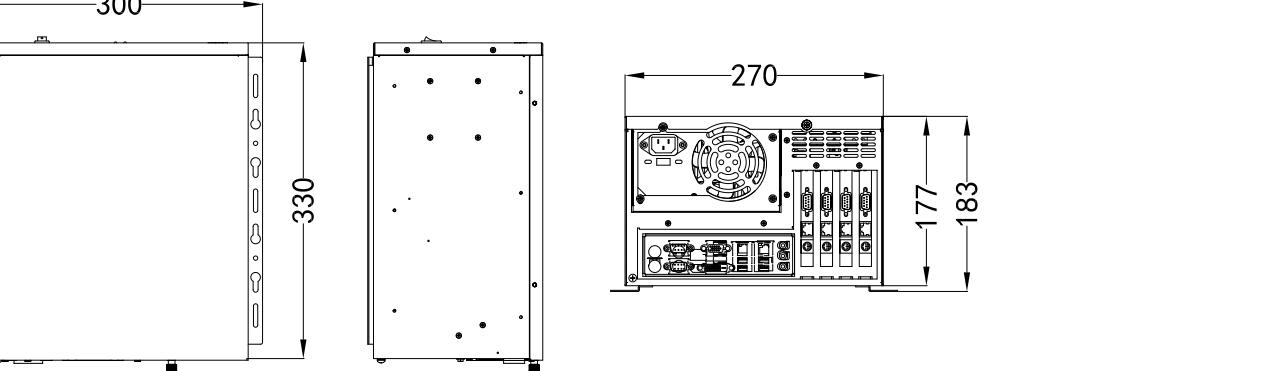


PCI+PCIE扩展



紧凑型壁挂

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	IPC-630B/EC9-1501-ZX
处理器	C4580
芯片组	ZX-100S
内存	4G DDR3
存储	1T HDD
显示	1*VGA+1*DVI
I/O	2*LAN+9*USB+6*COM
扩展总线	1*PCIEx16+1*PCIEx4+2*PCI
工作温度	0°C ~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	270x330x177

## 产品特点

型号	IPC-630B/EC9-1501-ZX/Z
处理器	C4580
芯片组	ZX-100S
内存	2*DDR3 ≤ 16GB
存储	2*3.5 SATA
显示	1*VGA+1*DVI
I/O	2*LAN+9*USB+6*COM
扩展总线	1*PCIEx16+1*PCIEx4+2*PCI
工作温度	0°C ~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	270x330x177

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## IPC-6207

## 七槽紧凑型壁挂整机



IPC-6207是一款七槽紧凑型壁挂整机，可搭配EC0、ECS等系列主板。在紧凑体积下仍拥有良好扩展性能，支持7个扩展槽位；操作方便，整机所有的I/O接口均位于同一面；具备紧凑尺寸、高性能、丰富I/O的接口特性。

## 产品规格

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	2*网口+4*USB+2*COM+1*Audio 接口
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	380x136x164

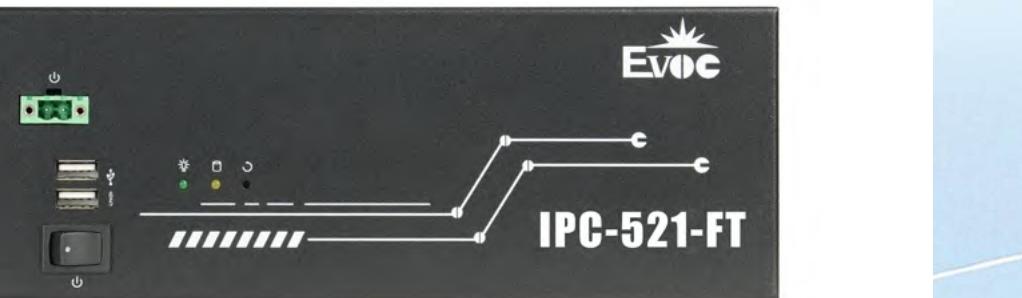
## 产品特点

型号	IPC-6207/EC0-510-HG-3350
处理器	HG3350
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 32GB
存储	4*SATA, 256GB
显示	1*VGA+1*DVI+1*LVDS (任意2显)
扩展总线	4*PCI+3*PCIE
I/O	

## IPC-521-FT

小型紧凑壁挂整机

- 尺寸小巧
- 国产自主可控 CPU
- 多扩展
- 丰富的 IO 接口



IPC-521-FT是一款小型紧凑型整机，整机钣金材质，具有良好的散热、抗振性能。支持国产飞腾D3000处理器，支持扩展全高半长的扩展卡，具有良好扩展性能，可以满足在狭小空间安装。

## 产品规格

项目	描述
处理器	FT D3000
芯片组	/
内存	1*DDR4, ≤ 32GB
存储	1*SATA+1*MSATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2* 网口 +6*USB+2~6*COM+1* 组 Audio
扩展总线	1*PCIE
工作温度	0~50°C
尺寸 (WxDxH) mm	250x210x88

研祥集团 | 中国企业 500 强 研祥智能股份  
SINCE 1978  
国产担重任 志在最前列 AI 引擎 工业大脑

# 出色的扩展性能 为机器视觉而生

IPC-620H

小型紧凑壁挂整机

硬汉派 随芯配 大内涵 易维护 有保障

工业级设计  
坚固耐用寿命长

H81、H110、H310  
平台主板，自由选择

丰富的IO接口  
灵活搭配

翻盖式设计  
轻松维护管理

研祥大品牌  
品质有保障

## EAI-3501

AI、边缘、国产

- 支持 AI 算力
- 标准 3.5 英寸主板
- 全国产方案
- 多串口多 USB



EAI-3501是一款基于低功耗RK3588处理器开发的3.5英寸ARM工业主板，尺寸小巧，全国产方案，支持AI推理运算。可根据不同应用场景，可灵活选配I/O接口，满足客户多样化生产应用需求，如医疗检测，机器视觉，工业控制，智能机器人等场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	4 核 Cortex-A76 + 4 核 Cortex-A55, 8 核 2.2 GHz
芯片组	RK3588
内存	2*DDR4, ≤ 32G
存储	EMMC ≤ 128G, 2*SATA, M.2 key-M
显示	2*HDMI、1*DP 接口、1*LVDS 接口、1*EDP 接口
I/O	2~4* 网口 +4*USB+2~6*COM+1* 音频 +2*CAN FD
工作温度	-10~60°C
尺寸 (WxD) mm	146.1*101.6

## 产品规格

型号	EC01501-H-330
处理器	HYGO330
芯片组	HYGO300
内存	2*DDR4, ≤ 32G
存储	3*SATA+1*M.2
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2* 网口 +9*USB+1*COM+1*S/2+1*GPIO+1*TPMI+1*LT
扩展总线	4*PCIe 4.0
工作温度	-5~60°C
尺寸 (WxD) mm	305*244

型号	EC01501-H-330
处理器	HYGO330
芯片组	HYGO300
内存	2*DDR4, ≤ 32G
存储	3*SATA+1*M.2
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2* 网口 +9*USB+1*COM+1*S/2+1*GPIO+1*TPMI+1*LT
扩展总线	4*PCIe 4.0
工作温度	-5~60°C
尺寸 (WxD) mm	305*244

(具体详情，请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## EC0-1503

ATX 结构单板电脑

- 国产化
- 高性能
- 兼容性高
- 丰富的扩展槽



EC0-1503是一款面向关键行业与应用领域的高性能全国产化主板。它基于先进的国产海光处理器打造,最高支持12核3.0GHz主频,澎湃算力为各类严苛的办公、科研及商业计算任务提供强劲动能。

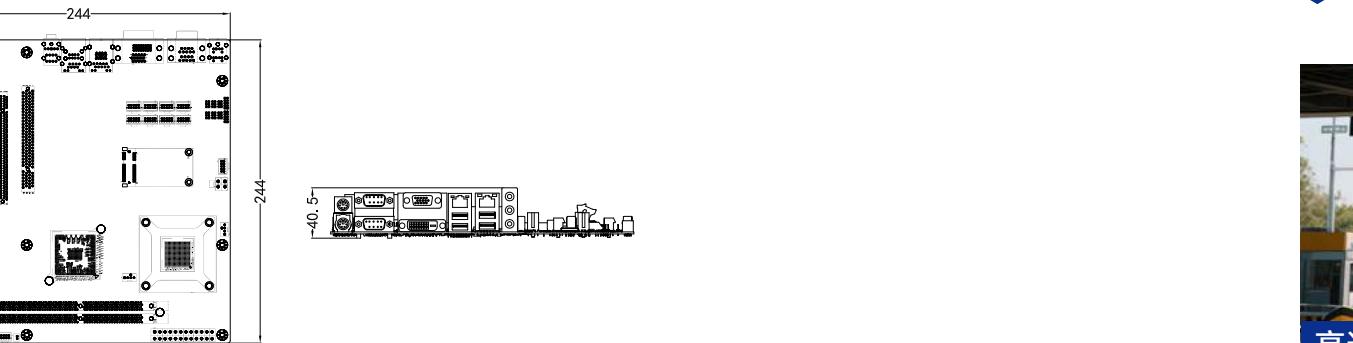
## 产品规格

项目	描述
处理器	Hygon 3490
芯片组	Hygon 3400
内存	4*DDR5 ≤ 128G
存储	4*SATA+1*M.2
显示	1*VGA+2*HDMI
I/O	4*网口+10*USB+8*COM+1*GPIO+1*音频+1*PS/2+1*BMC+1*TPM
扩展总线	4*PCIEX4+1*PCIEX8+2*PCIEX16
工作温度	0~60°C
尺寸 (WxD) mm	305*244

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书) (单位:MM)

## EC9-1501-ZX

国产化兆芯主板

## 产品规格



EC9-1501-ZX(C)是一款基于兆芯国产化芯片平台开发的Micro-ATX结构单板电脑,采用先进的ZX-C4580四核处理器和ZX-100S芯片组;支持VGA+DVI双显示功能;支持PCIeX16(实际速度X8)、PCIeX4, PCI扩展总线扩展,主要针对银行ATM/VTM自助终端、自助税务终端、石油石化、高速公路ETC等应用,高端的性能和丰富的功能配置可以发挥重要作用。

## 产品特点



## 应用场景

型号	EC9-1501-ZX (C)
处理器	C4580
芯片组	ZX-100S
内存	2* DDR3, ≤ 32G
存储	3*SATA+1*MSATA
显示	1*VGA+1*DVI
I/O	2*RJ45+9*USB+10*COM+8*GPIO
扩展总线	2*PCI+2*PCIE+1*Mini PCIe
工作温度	0~60°C
尺寸 (WxD) mm	244×244



## 产品规格

## EC7-1501-ZX

国产化兆芯 Mini-TX 主板

- 全密闭无风扇
- 低功耗高性能
- 宽温工作
- 接口丰富可扩展



EC7-1501-ZX一款兆芯KX6000系列Mini-TX主板,高性价比功耗板载CPU,DDR4内存插槽,最大可支持32GB内存容量,支持多显示接口,多网口,多串口,提供一个PCI-E16扩展接口(实际速度X8)、一个Mini PCIe接口(支持扩展4G、5G及WiFi模块)、一个SIM卡插槽,一个M.2接口,广泛应用于银行、税务、自助等行业。

## 产品规格

项目	描述
处理器	KX-U6780A
芯片组	KX-U6780A
内存	1* DDR4, ≤ 32G
存储	1*SATA+1*M.2
显示	1*VGA/1*HDMI/1*DVI
I/O	2*网口+8*USB+6*COM+1*16路GPIO
扩展总线	1*PCIE+1*M.2+1*Mini PCIe
工作温度	-10~60°C
尺寸 (WxD) mm	170×170

## COM-1505-FT

COMe 核心板

COM-1505-FT是基于飞腾D2000八核处理器并搭载X100高性能桥片为核心的COM Express模块，其结构符合COM ExpressTM125 x 95的Basic module标准，为标准的TYPE6规范，国产化率为100%，集成了丰富的外围接口和总线，使用户可以快速的搭建基于飞腾D2000的系统平台。



## 产品特点



飞腾处理器



100%国产化

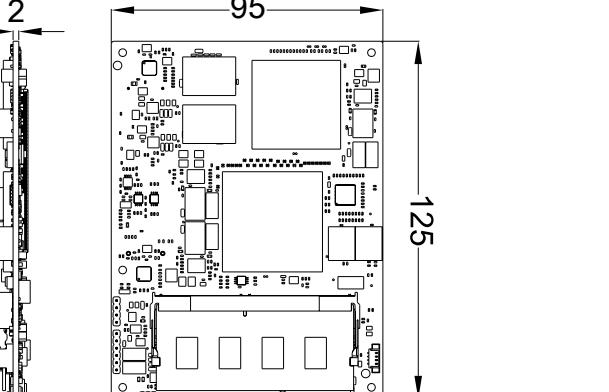


宽温工作



接口丰富可扩展

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## COM-1502-FT

COMe 核心板

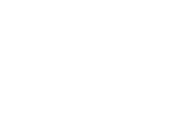
COM-1502-FT采用国产飞腾四核处理器，2路DDR4笔记本内存插槽，最大支持16G内存，支持VGA、HDMI输出，符合COMExpressType6类型，采用Basic module尺寸设计，是一款高集成度、高性能、低功耗、高可靠的COMe计算机模块，可应用于通信、自动化、医疗、工控等领域，满足客户多方面的需求，方便客户特殊定制。



## 产品特点



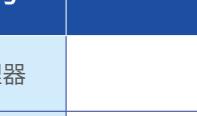
飞腾处理器



双路DDR4内存插槽

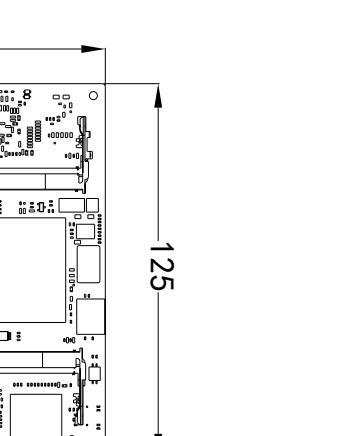


宽温工作



接口丰富可扩展

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## 产品规格

## COM-1502-FT-01

型号	COM-1505-FT-01
处理器	腾锐 D2000/8
芯片组	X100
内存	1*DDR4 ≤ 32GB
存储	4*SATA
显示	1*VGA+1*DP
I/O	1* 网口 +8*USB+2*COM+1*8 路 GPIO+1*I2C+1*FAN
扩展总线	1*PCIE x16+8*PCIE x1/2*PCIE x8+8*PCIE x1+1*HAD
工作温度	-20~55°C
尺寸 (WxD) mm	95×125

型号	COM-1505-FT-02
处理器	腾锐 D2000/8
芯片组	X100
内存	1*DDR4 ≤ 32GB
存储	4*SATA
显示	1*VGA+1*DP
I/O	1* 网口 +8*USB+2*COM+1*8 路 GPIO+1*I2C+1*FAN
扩展总线	1*PCIE x16+8*PCIE x1/2*PCIE x8+8*PCIE x1+1*HAD
工作温度	-40~55°C
尺寸 (WxD) mm	95×125

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## 产品规格

## COM-1502-FT-02

型号	COM-1502-FT-02
处理器	飞腾 T2000/4
芯片组	ZX020
内存	*DDR4 ≤ 8GB
存储	4*SATA
显示	*VGA+*HDMI
I/O	1*网口 +8*USB+2*COM+1*8 路 GPIO
扩展总线	1*PCIE x16+1*PCIE x4+4*PCIE x2/2*PCIE x8+1*PCIE x4+4*PCIE x1
工作温度	0~55°C
尺寸 (WxD) mm	9.5×12.5

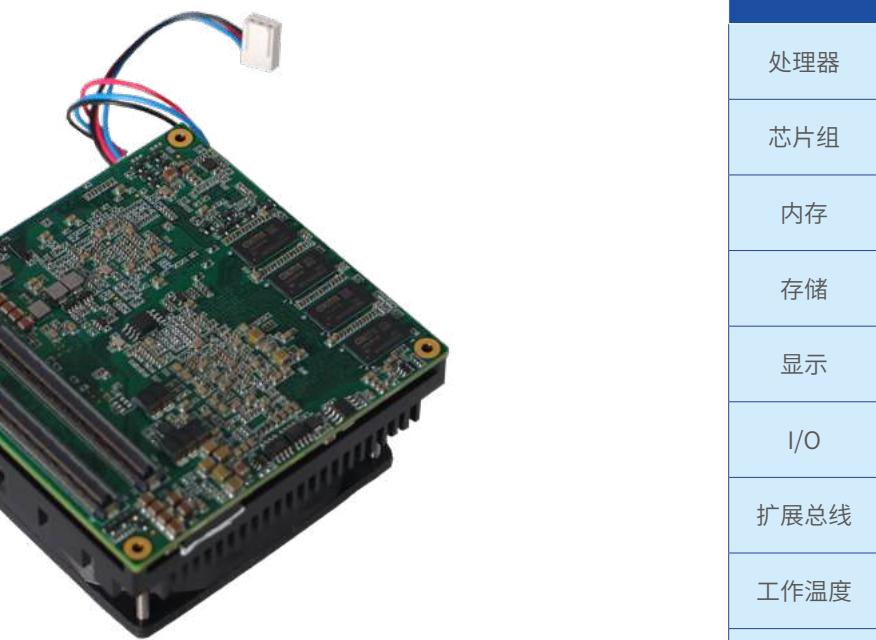
型号	COM-1502-FT-02
处理器	飞腾 T2000/4
芯片组	ZX020
内存	*DDR4 ≤ 8GB
存储	4*SATA
显示	*VGA+*HDMI
I/O	1*网口 +8*USB+2*COM+1*8 路 GPIO
扩展总线	1*PCIE x16+1*PCIE x4+4*PCIE x2/2*PCIE x8+1*PCIE x4+4*PCIE x1
工作温度	-20~55°C
尺寸 (WxD) mm	9.5×12.5

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## COM-1501-LX

COMe 核心板

COM-1501-LX是基于龙芯3A5000四核处理器并搭载LS7A2000高性能桥片为核心的COM Express模块，其结构符合COMExpressTM95 x 95的CompactCOMe标准，国产化率为100%，集成了丰富的外围接口和总线，使用户可以快速的搭建基于龙芯3A5000的系统平台。



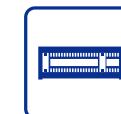
## 产品规格

型号	COM-1501-LX
处理器	LS3A5000
芯片组	LS7A2000
内存	1*DDR4 ≤ 8GB
存储	3*SATA
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	1*网口+12*USB+4*COM+1*8路GPIO+1*LPC+2*I2C
扩展总线	1*PCIE x16+2*PCIE x4+6*PCIE x1/2*PCIE x8+8*PCIE x1+6*PCIE x1+1*HAD
工作温度	-40~65°C
尺寸(WxD) mm	95×95

## 产品特点



国产龙芯



内存8G

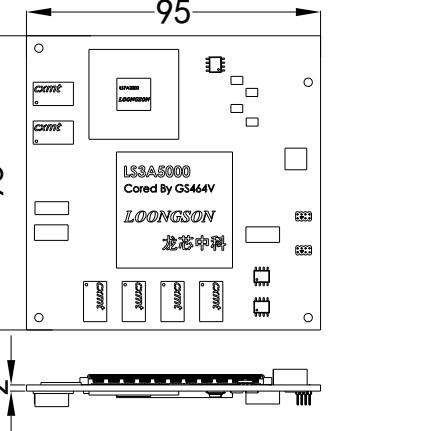


国产化率100%



接口丰富可扩展

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 应用场景



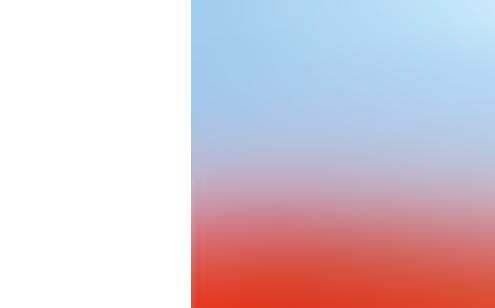
边缘计算



智能制造



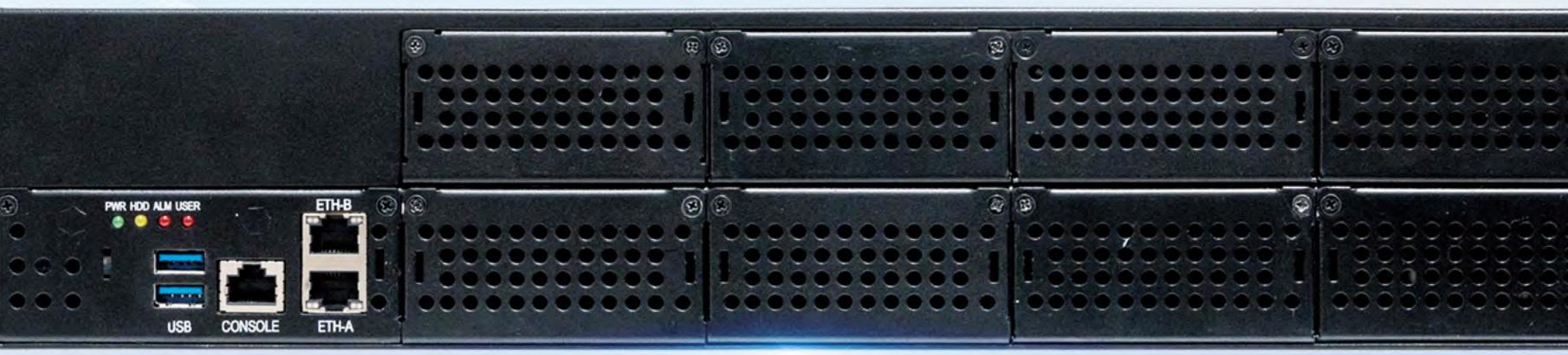
智能交通



智慧通讯

# 卓越性能 实力护航

## 高性能网络应用平台 研祥智能NPC-8230



支持双路处理器



硬盘加密



20条内存插槽



丰富网络接口



丰富串口

## NPC-8228

高性能网络应用平台

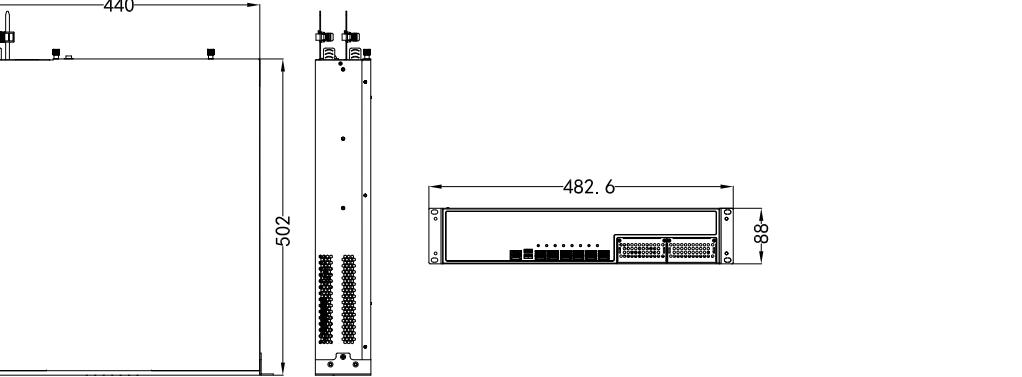


NPC-8228-02是研祥第三代2U双主板网闸产品，产品基于X86架构，采用Intel主流芯片组C236，支持Intel® LGA1151封装SkyLake和KabyLake系列E3\I7\I5\I3 Xeon、Core、Pentium、Celeron十代处理器，单层主板内存可达32GB。整机搭载众多研祥专利或特色技术设计，性能远超上代H61平台产品。

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	NPC-8228
处理器	C236:intel 6/7/8/9代,6核心≤65W/E3-1200V5/V6
芯片组	C236
内存	Double 2*DDR4, ≤32G
存储	Double 1*SATA
显示	Double 1*VGA
I/O	Double 6*LAN+2*USB+2*COM
扩展总线	Double 1*PCIe+2*ENS
工作温度	0°C ~+45°C
尺寸 (WxDxH) mm	440x500x88.1

## NPC-8208B-HG

国产化网络应用平台



NPC-8208B-HG是一款标准2U上架国产化网络安全应用产品，基于国产海光3200系列处理器开发，支持4根DDR4内存插槽，整机容量可至128G，板载2个千兆网口，标配4个ENS网络模块（可选配8个ENS扩展位），整机最大可支持34个千兆网口（可选配16组bypass）。

## 产品规格

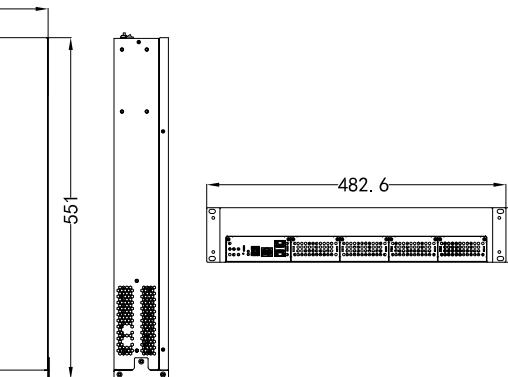
型号	NPC-8208B-HG3
处理器	H3200
芯片组	/
内存	4*DDR4, ≤256G
存储	3*SATA+1*SSD
显示	1*VGA
I/O	2*千兆网口+2*USB+3*SATA槽+1*Console口
扩展总线	1*PCIe
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440x550x88

## 产品特点



型号	NPC-8228-02
处理器	C236:intel 6/7/8/9代,6核心≤65W/E3-1200V5/V6
芯片组	C236
内存	Double 2*DDR4, ≤32G
存储	Double 1*SATA
显示	Double 1*VGA
I/O	Double 6*LAN+2*USB+2*COM
扩展总线	Double 1*PCIe+2*ENS
工作温度	0°C ~+45°C
尺寸 (WxDxH) mm	440x500x88.1

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

型号	NPC-8208B-HG-04	NPC-8208B-HG-05
处理器	H3200	H3200
芯片组	/	/
内存	4*DDR4, ≤256G	4*DDR4, ≤256G
存储	3*SATA+1*SSD	3*SATA+1*SSD
显示	1*VGA	1*VGA
I/O	2*千兆网口+2*USB+3*SATA槽+1*Console口	2*千兆网口+2*USB+3*SATA槽+1*Console口
扩展总线	1*PCIe	1*PCIe
工作温度	0~40°C	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440x550x88	440x550x88

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

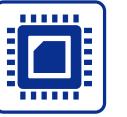
## NPC-8208B-ZX

国产化网络应用平台



NPC-8208B-ZX是一款标准2U上架国产化网络安全应用产品，基于国产ZX KX-6000系列处理器（可选4核或者8核）开发，支持4个DDR4内存，整机内存容量可达64G，通过配置网络模块，最大可支持34个千兆网口。

## 产品特点



国产兆芯



主流国产OS

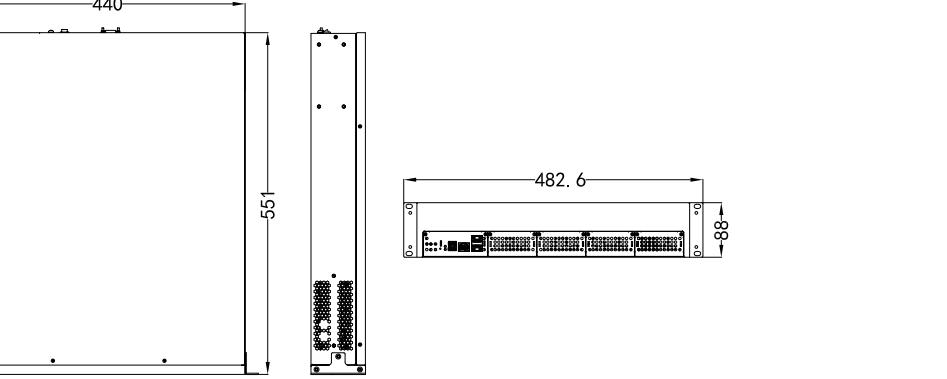


网络接口丰富



多硬盘位

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	NPC-8208B-ZX
处理器	ZX-E KX-6000
芯片组	ZX-E
内存	4*DDR4, ≤ 64GB
存储	2*SATA+1*MATA
显示	1*VGA
I/O	2*千兆电口 +2*USB+4ENS槽 +1*Console口
扩展总线	1*PCIE+1*Mini_Pcie
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×550×88

## NPC-7107

国产化网络应用平台



- 支持 AI 算力
- 支持宽温工作
- 全国产方案
- 多网口

NPC-7107-RK一款基于低功耗RK3568J处理器开发的标准1U上架整机，全国产方案，支持宽温工作，提供1TOPS算力。支持6~14个千兆网口可选，满足客户多样化应用需求，如防火墙，入侵检测、智能网关等场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	RK3568J 四核 ARM Cortex-A55 1.8GHz
芯片组	/
内存	DDR4, ≤ 8G
存储	EMMC ≤ 128G, 2*SATA, M.2 key-M
显示	1*HDMI、1*VGA
I/O	6~14*网口 +2*USB+2*COM
扩展总线	1*PCIE+2*ENS
工作温度	-40~60°C
尺寸 (WxDxH) mm	440*500*44

## NPC-6228-HG

标准2U上架HG7400网闸产品



- 2U上架
- 支持10GB以上
- 高利用率
- 强劲性能

NPC-6228-HG海光7400系列64核赋予其非凡的计算实力。Hgon7400处理器具备多核心、高主频特性，在复杂数据处理任务中，提供高性能网络性能。

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光 7400 64 核
芯片组	H74
内存	2*DDR4 ≤ 32GB
存储	2*SATA+1*M.2/NVME
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	4*LAN+4*USB+2*COM
扩展总线	1*PCIE+2*ENS
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×650×88

(具体请参见技术参数白皮书或咨询业务经理)

## NPC-6227-HG

标准 2U 上架 HG7400 网闸产品

- ✓ 2U 上架
- ✓ 支持 10GB 以上
- ✓ 高利用率
- ✓ 强劲性能



NPC-6227-HG 海光 7400 系列，48 核，赋予其超凡的计算实力。Hygon 7400 处理器具备多核心、高主频特性，在复杂数据处理任务中，提供高性能网络性能。

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光 7400 48 核
芯片组	H74
内存	2*DDR4 ≤ 32GB
存储	2*SATA+1*M.2 NVME
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	4*LAN+4*USB+2*COM
扩展总线	1*PCIE+2*ENS
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×650×88

## NPC-6225-HG

国产化网络应用平台

- ✓ 国产平台
- ✓ 主流国产 OS
- ✓ 高性能
- ✓ 丰富的网口



NPC-6225-HG，是一款标准 2U 上架网络安全应用产品，基于海光 5 系 4 代处理器开发，支持麒麟、CentOS 7.x、ubuntu 等 Linux 系统，产品应用于通讯、企业、金融、教育、医疗等领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	HG-5400
芯片组	/
内存	8*DDR4, ≤ 512GB
存储	1*SATA+1*MSATA+1*M.2
显示	1*VGA
I/O	8* 千兆电口 +2*USB+1*COM+8*ENS 扩展槽
扩展总线	2*PCIE
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×550×88

## NPC-6223-HG

国产化网络应用平台

- ✓ 国产平台
- ✓ 主流国产 OS
- ✓ 高性能
- ✓ 丰富的网口



NPC-6223-HG，是一款标准 2U 上架网络安全应用产品，基于海光 3 系 4 代处理器开发，支持麒麟、CentOS 7.x、ubuntu 等 Linux 系统，产品应用于通讯、企业、金融、教育、医疗等领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	HG-3400 16 核
芯片组	/
内存	4*DDR4, ≤ 128GB
存储	1*SATA+1*MSATA
显示	1*VGA
I/O	8* 千兆电口 +4* 千兆光口 +2*USB+1*COM+4*ENS 扩展槽
扩展总线	1*PCIE
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×550×88

## NPC-6222-HG

国产化网络应用平台

- ✓ 国产平台
- ✓ 主流国产 OS
- ✓ 高性能
- ✓ 丰富的网口



NPC-6222-HG，是一款标准 2U 上架网络安全应用产品，基于海光 3 系 4 代处理器开发，支持麒麟、CentOS 7.x、ubuntu 等 Linux 系统，产品应用于通讯、企业、金融、教育、医疗等领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	HG-3400 12 核
芯片组	/
内存	4*DDR4, ≤ 128GB
存储	1*SATA+1*MSATA
显示	1*VGA
I/O	8* 千兆电口 +4* 千兆光口 +2*USB+1*COM+4*ENS 扩展槽
扩展总线	1*PCIE
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×550×88

## NPC-6105-ZX

国产化网络应用平台

- ✓ 国产平台
- ✓ 主流国产 OS
- ✓ 快速客制化
- ✓ 丰富的网口



NPC-6105-ZX是一款标准1U上架国产化网络安全应用产品，基于国产ZX-7000系列处理器开发，可广泛应用于防火墙、防毒墙、负载均衡、上网行为管理和审计、应用交付、VPN、IDS/IPS、UTM等网络安全领域。

## 产品规格

项目	描述
处理器	ZX-7000
芯片组	/
内存	4*DDR4, ≤ 128GB
存储	1*SATA+1*M.2
显示	1*VGA
I/O	8* 千兆电口 +2*USB+1*COM+2*ENS 扩展槽
扩展总线	1*PCIE
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×450×44

## NPC-5223-KP

标准 2U 上架 KP920 网闸产品

- ✓ 2U 上架
- ✓ 支持 10GB 以上
- ✓ 高利用率
- ✓ 强劲性能



赋予其超凡的计算实力。KP920处理器具备多核心、高主频特性，在复杂数据处理任务中，提供高性能网络性能。

## 产品规格

项目	描述
处理器	鲲鹏 920 7260, 64 核
芯片组	KP920
内存	4*DDR4 ≤ 128GB
存储	2*SATA+1*M.2 NVME
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2*LAN+4*USB+2*COM
扩展总线	2*PCIE+8ENS/2*PCIE+4*ENS
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×650×88

\*(具体详情，请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## NPC-5222-KP

标准 2U 上架 KP920 网闸产品

- ✓ 2U 上架
- ✓ 支持 10GB 以上
- ✓ 高利用率
- ✓ 强劲性能



赋予其超凡的计算实力。KP920处理器具备多核心、高主频特性，在复杂数据处理任务中，提供高性能网络性能。

## 产品规格

项目	描述
处理器	鲲鹏 920 5250, 48 核
芯片组	KP920
内存	4*DDR4 ≤ 128GB
存储	2*SATA+1*M.2 NVME
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2*LAN+4*USB+2*COM+1*8 路 GPIO
扩展总线	2*PCIE+8ENS/2*PCIE+4*ENS
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×650×88

## NPC-5221-KP

标准 2U 上架 KP920 网闸产品

- ✓ 2U 上架
- ✓ 支持 10GB 以上
- ✓ 高利用率
- ✓ 强劲性能



赋予其超凡的计算实力。KP920处理器具备多核心、高主频特性，在复杂数据处理任务中，提供高性能网络性能。

## 产品规格

项目	描述
处理器	鲲鹏 920 5220, 32 核
芯片组	KP920
内存	4*DDR4 ≤ 128GB
存储	2*SATA+1*M.2 NVME
显示	1*VGA+1*HDMI
I/O	2*LAN+4*USB+2*COM
扩展总线	2*PCIE+8ENS/2*PCIE+4*ENS
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×650×88

\*(具体详情，请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## NPC-5219-KP

2U 国产化网络应用平台



NPC-5219-KP是一款基于国产鲲鹏920系列核心板设计的标准2U上架式整机。整机板载8个千兆电口、20个万兆光口和1个100G光口，支持4个DDR4 RDIMM内存插槽，单槽支持最大32G内存容量，支持银河麒麟V10 SP1及以上桌面版操作系统和欧拉22.03版本操作系统。

## 产品特点



灵活扩展



模块化设计

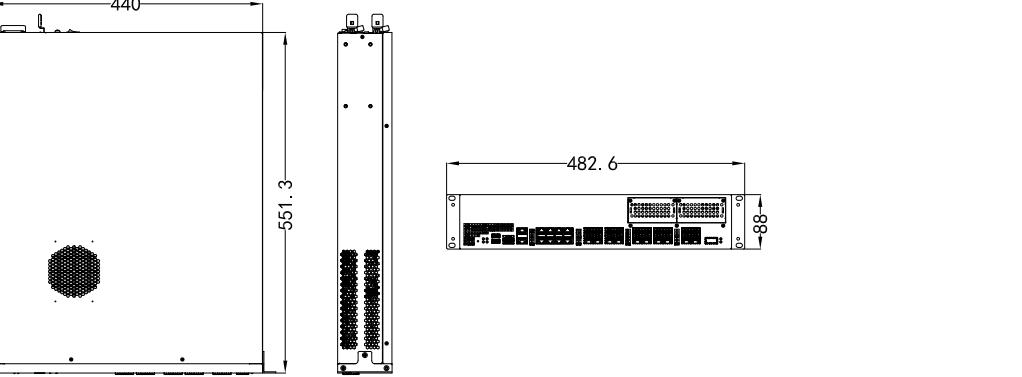


2U上架



高性能

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	NPC-5219-KP-01	
处理器	支持鲲鹏 920 系列 16C/24C 处理器, 主频 2.6GHz	
内存	16G DDR4	
存储	1T HDD	
显示	1*VGA	
I/O	8*LAN+1*COM+2*USB	
扩展总线	1*PCEx8+1*PCIEx4+0*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+2*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+4*ENS	
工作温度	0~40°C	
尺寸 (WxDxH) mm	440x551.3x88.1	

## 产品规格

型号	NPC-5219-KP-03	NPC-5219-KP-04
处理器	支持鲲鹏 920 系列 16C/24C 处理器, 主频 2.6GHz	
内存	16G DDR4	2*16G DDR4
存储	1T HDD	
显示	1*VGA	
I/O	8*LAN+1*COM+2*USB	
扩展总线	1*PCEx8+1*PCIEx4+0*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+2*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+4*ENS	
工作温度	0~40°C	
尺寸 (WxDxH) mm	440x551.3x88.1	

## 产品规格

型号	NPC-5219-KP-02	
处理器	支持鲲鹏 920 系列 16C/24C 处理器, 主频 2.6GHz	
内存	16G DDR4	
存储	1T HDD	
显示	1*VGA	
I/O	8*LAN+1*COM+2*USB	
扩展总线	1*PCEx8+1*PCIEx4+0*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+2*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+4*ENS	
工作温度	0~40°C	
尺寸 (WxDxH) mm	440x551.3x88.1	

\*具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理

## 产品规格

型号	NPC-5219-KP-05	NPC-5219-KP-06	NPC-5219-KP-07
处理器	支持鲲鹏 920 系列 16C/24C 处理器, 主频 2.6GHz	支持鲲鹏 920 系列 16C/24C	
内存	4*DDR4 ≤ 128GB	4*DDR4, ≤ 128GB	
存储	1*SATA/1*MSATA	1*SATA+1*MSATA+1*M.2	
显示	1*VGA	1*VGA	
I/O	8*LAN+1*COM+2*USB	2*千兆管理口 +8*千兆电口 +20*万兆光口 +1*100G 光口 +2*USB+1*COM	
扩展总线	1*PCEx8+1*PCIEx4+0*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+2*ENS/1*PCEx8+1*PCIEx4+4*ENS	1*MiniPCI+2*PCIE	
工作温度	0~40°C	0~40°C	
尺寸 (WxDxH) mm	440x551.3x88.1		

# 自主可控高可靠 网络安全新基座

## 研祥智能 NPC-5115B

## 1U标准上架整机



1U标准机架

国产芯平台

丰富接口

宽温运行

440mm\*450mm\*44mm  
轻松部署Z-X-4-58G处理器  
Z-X-0.05G芯片1\*COM+2\*USB+1\*  
网口支持-40~40℃环境  
稳定工作

## NPC-5217-HG

国产化网络应用平台

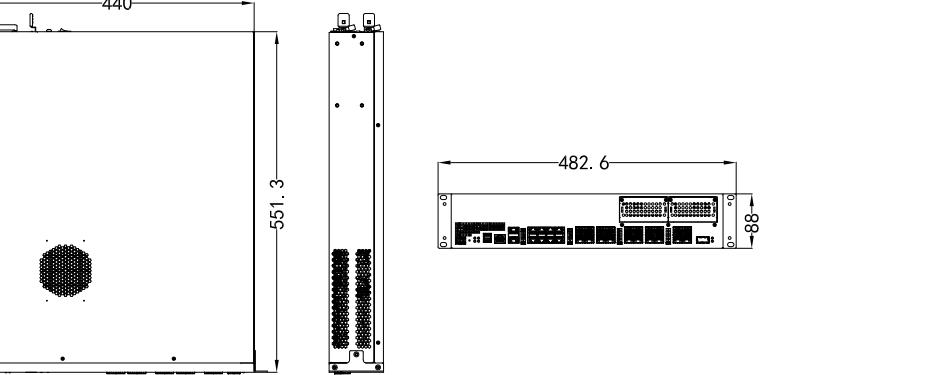


NPC-5217B-HG,是一款标准2U上架网络安全应用产品,基于海光7系2代和3代(兼容5系2代/3代)处理器开发,支持麒麟,CentOS 7.x,ubuntu等Linux系统,产品应用于通讯、企业、金融、教育、医疗等领域。

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

## NPC-5118-FT

国产化网络应用平台

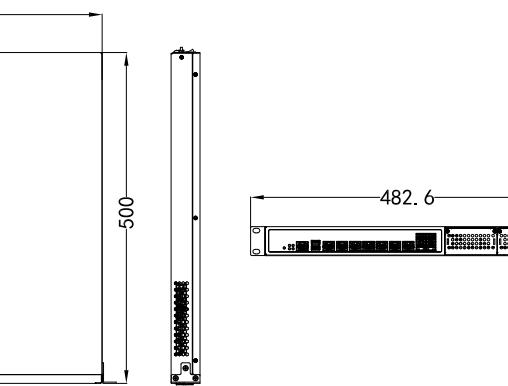


NPC-5118-FT,是一款标准1U上架网络安全应用产品,基于飞腾D2000处理器开发,支持国产银河麒麟等Linux系统,产品主要应用于通讯、企业、金融、教育、医疗等领域。NPC-5118-FT的可替代大部分非国产H110、C236等平台的应用场景,定位为国产化中端平台,助力企业国产化替代升级,巩固企业信息、资产安全。

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

\*(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

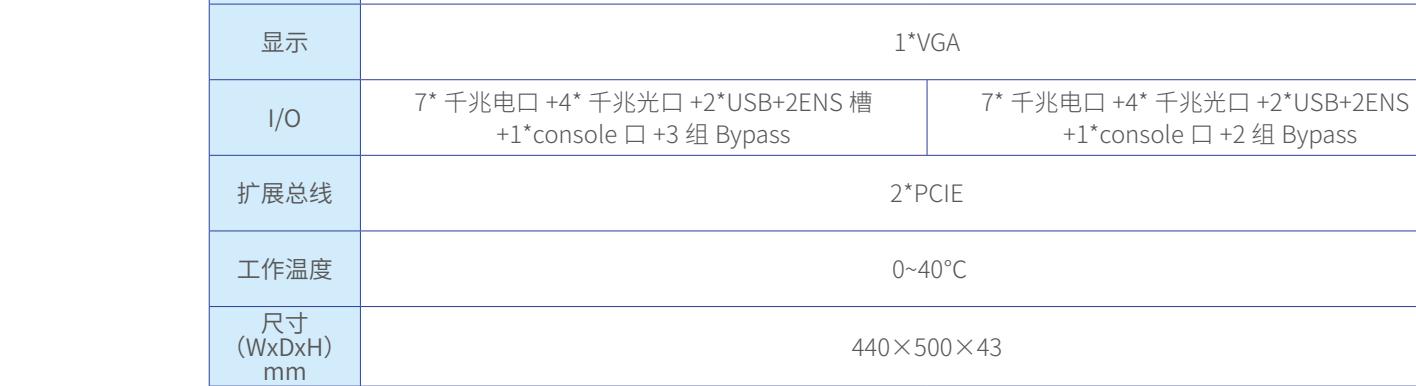
## 产品规格

型号	NPC-5118-FT-01	NPC-5118-FT-02
处理器	飞腾D2000/8C	
芯片组	/	/
内存	2*DDR4,≤64GB	2*DDR4,≤64GB
存储	2*SATA+1*MSATA+1*M.2	2*SATA+1*MSATA+1*M.2
显示	1*VGA	1*VGA
I/O	7*千兆电口+4*千兆光口+2*USB+2*ENS槽+1*Console口	7*千兆电口+4*千兆光口+2*USB+2*ENS槽+1*Console口+1*ByPass
扩展总线	2*PCIE	2*PCIE
工作温度	0~40°C	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440*500*43.6	440*500*43

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

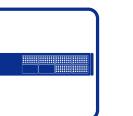
## NPC-5115-ZX

工业网络平台



NPC-5115-ZX是一款基于兆芯C4000开发的标准上架1U整机。整机提供6个千兆网口，支持2个ENS网卡扩展槽，产品可广泛应用于防火墙、入侵检测。入侵防御，防毒墙、VPN等场景。

## 产品特点



标准1U上架



丰富网络接口

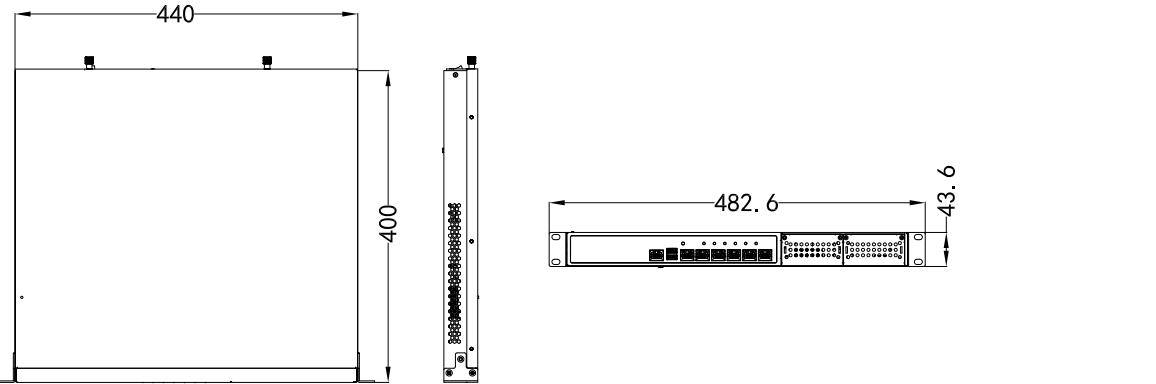


支持国产OS



兼容X86生态

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

NPC-5115-01			
处理器	C4600	C4710	C4710
芯片组	ZX-100S		
内存	4G DDR3	8G DDR3	8G DDR3
存储	1*1T HDD		
显示	1*VGA		
I/O	1*COM+2*USB+6*网口		
工作温度	HDD: 0~40°C		
尺寸 (WxDxH) mm	440*400*43.6		

## NPC-5115B-ZX

高性能网络应用平台



NPC-5115B-ZX是一款基于兆芯C4000开发的标准上架1U整机。整机采用钣金材质，具有良好散热、抗振性能，提供10个千兆网口，支持1个ENS网卡扩展槽，产品广泛应用于防火墙、入侵检测。入侵防御，防毒墙、VPN等场景。

## 产品规格

型号	NPC-5115B-01	NPC-5115B-02	NPC-5115B-03
处理器		C4580	
芯片组		ZX-100S	
内存		8G DDR3	
存储	6G SATA		1T HDD
显示	1*VGA		
I/O	1*COM+2*USB+1*网口		
工作温度		HDD: 0~40°C	
尺寸 (WxDxH) mm	440*400*43.6		440*400*43.6

## 应用场景



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品特点



标准1U上架



丰富网络接口

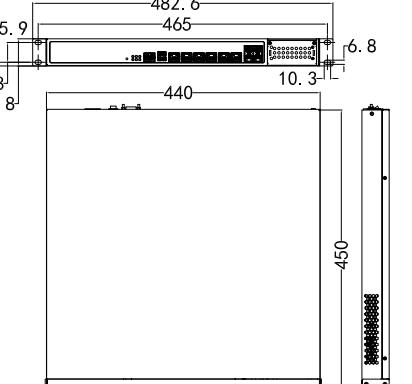


支持国产OS



兼容X86生态

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 应用场景



## N35B-HG

国产化网络应用平台



N35B-HG是一款标准2U上架国产化网络安全应用产品，基于海光3200/3300系列处理器（可选4核或者8核）开发，支持2根DDR4内存插槽，整机容量最大支持64G，板载8个千兆电口，支持2个ENS网络扩展模块，整机最大可实现24个千兆网口。

## 产品特点



国产平台



主流国产OS

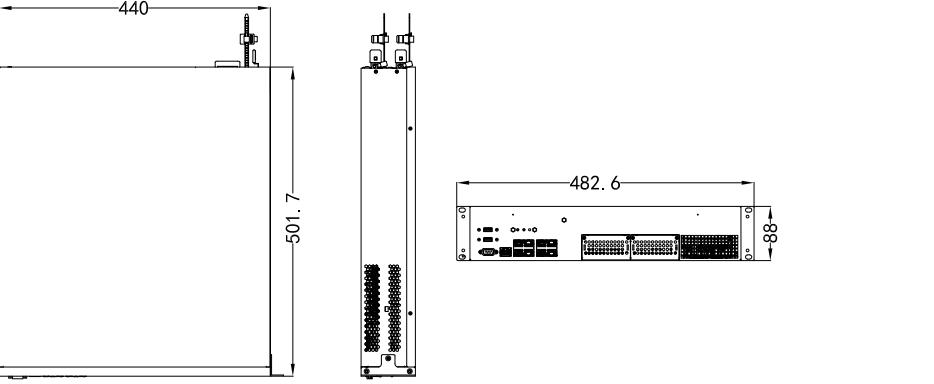


网络接口丰富



多硬盘位

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	N35B-HG-02
处理器	支持 HG-3250/3350 等处理器
芯片组	/
内存	2*DDR4, ≤ 64GB
存储	2*SATA+1*CFAST
显示	1*VGA
I/O	8*千兆电口 + 2*USB+2ENS槽 + 1*Console口
扩展总线	1*PCIe+1*Mini_Pcie
工作温度	0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	440×501×88

## N15-FT

国产化网络应用平台



N15-FT,是一款标准1U上架网络安全应用产品，基于自主可控的飞腾FT-2000/4核处理器开发，搭配2个DDR4内存插槽，可适配银河麒麟等国产化操作系统，产品应用于通讯、企业、金融、教育、医疗等行业。

## 产品规格

型号	N15-FT01	N15-FT
处理器	F-T-200	
芯片组	/	
内存	2*DDR4, ≤32GB	
存储	4*SATA+1*ATA	
显示	1*VGA	
I/O	6*千兆电口 + 2*USB+2ENS槽 + 1*Console口 + 3*Bypas	6*千兆电口 + 2*USB+2ENS槽 + 1*Console口
扩展总线	1*PCIe	
工作温度	0~40°C	
尺寸 (WxDxH) mm	440×440×144	

## 产品特点



国产平台



主流国产OS



网络接口丰富



多硬盘位

## 应用场景

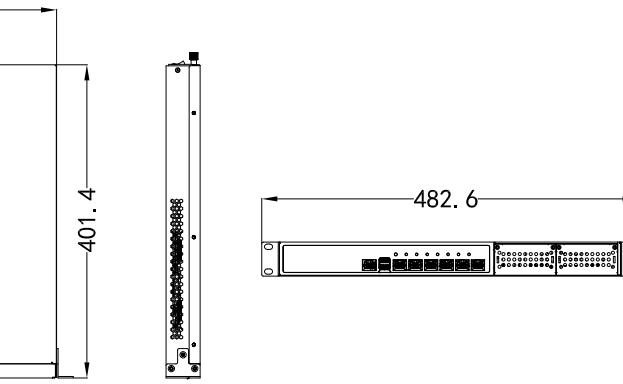


医疗



电力

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 应用场景



防火墙



VPN

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)



漏洞扫描

## 应用场景



上网行为审计

## EIS-2210-FT

工业网络平台

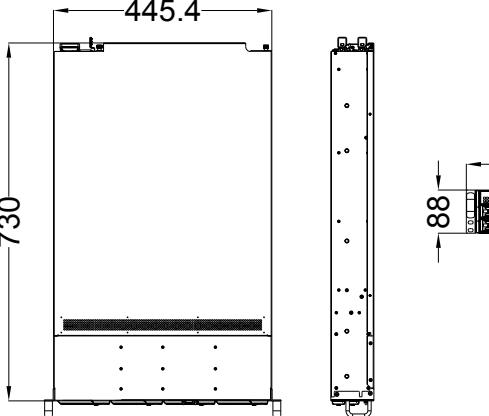


EIS-2210-FT是一款基于飞腾S5000C/64核处理器开发的标准2U上架国产服务器，采用双路设计，支持BMC远程运维管理和健康状态监控及KVM Over IP，为用户提供企业级强劲计算性能和扩能力，适用于对信息安全要求较高的场景，可广泛应用于数据中心和智算中心、云计算、分布式存储等领域。

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	EIS-2210-FT-01	EIS-2210-FT-02
处理器		2*S5000C
内存	8*32G DDR5	8*32G DDR5
存储	3*1T SSD+1*128G SSD	1*1T SSD+3*2TB HDD
显示		1*VGA
I/O	1*COM+6*USB+6*网口 +1*管理口	1*COM+6*USB+6*网口 +1*管理口
工作温度		HDD: 0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm		482.6*730*88

## EIS-2208-FT

工业网络平台

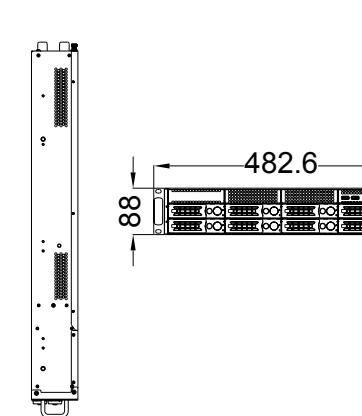


EIS-2208-FT是一款基于飞腾FT-2000+/64核处理器开发的标准2U上架国产服务器，采用国产自主可控固件和国产自主Linux操作系统，支持扩展IPMI 2.0远程运维管理，具备独特的安全性，适用于大数据、云计算、数据中心、安全监控等领域。

## 产品特点



## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

型号	EIS-2210-FT/Z	EIS-2210-FT/Z
处理器		2*S5000C
内存		10*DDR5, ≤ 1280G
存储	8*2.5/3.5 英寸 HDD+1*128G SSD	3*1T SSD+1*128G SSD
显示		1*VGA
I/O	1*COM+6*USB+6*网口 +1*管理口	1*COM+6*USB+6*网口 +1*管理口
工作温度		HDD: 0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm		482.6*730*88

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## 产品规格

型号	EIS-2208-FT
处理器	FT-2000+
内存	2*64G DDR4
存储	3*T.4 HDD+1*288G SSD
显示	1*VGA
I/O	1*COM+6*USB+4*网口
工作温度	HDD: 0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	401*664*88

## 产品特点



## 产品尺寸图

型号	EIS-2208-FT/Z
处理器	FT-2000+
内存	8*DDR4, ≤ 1T B
存储	8*3.5 英寸 HDD 硬盘
显示	1*VGA
I/O	1*COM+6*USB+4*网口
工作温度	HDD: 0~40°C
尺寸 (WxDxH) mm	401*664*88

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## SPC-8272-FT

电力管理设备

- 国产飞腾平台
- 标准 2U 上架
- 电力四级
- 多网口



SPC-8272-FT 是一款基于国产处理器飞腾 D2000 开发的标准 2U 上架电力专用机。整机最多可选 24 个网口，支持 6~12 个串口可选，满足客户多样化应用需求，如二次设备检测、智能网关、数据采集、远动终端等场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	D2000
内存	DDR4, ≤ 64G
存储	2*3.5 英寸 HDD, 1*MSATA
显示	1*HDMI、1*VGA
I/O	8~24* 网口 +2*USB+2~12*COM
工作温度	-10~60°C
尺寸 (WxDxH) mm	440*550*88

## SPC-8276-FT

2U 标准上架多网口行业专用整机

- 满足 IEC-61850 国际标准
- EMC 性能满足国家电力 4 级要求
- 冗余电源
- 多网口 多串口



SPC-8276-FT 是一款满足 IEC61850 标准的 19" 2U 标准上架型多网口行业专用整机。搭载国产飞腾 D3000 处理器，整机采用钣金结构，具有优良防尘、散热、EMC 性能，EMC 性能满足国家电力 4 级要求。可广泛应用于电力监控系统网络安全态势感知装置，部署于各级调控中心、各级发电厂/变电站电力监控系统，对主站或厂站电力监控系统网络安全数据进行采集、分析处理并与主站系统通信等。

## 产品规格

项目	描述
处理器	D3000
内存	2*DDR5, ≤ 128G
存储	1*3.5" HDD + 1*2.5" SSD
显示	1*HDMI+1*VGA
I/O	8* 网口 +8*COM
工作温度	-10~55°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6*375*88

## SPC-8271C

2U 标准上架多网口行业专用整机



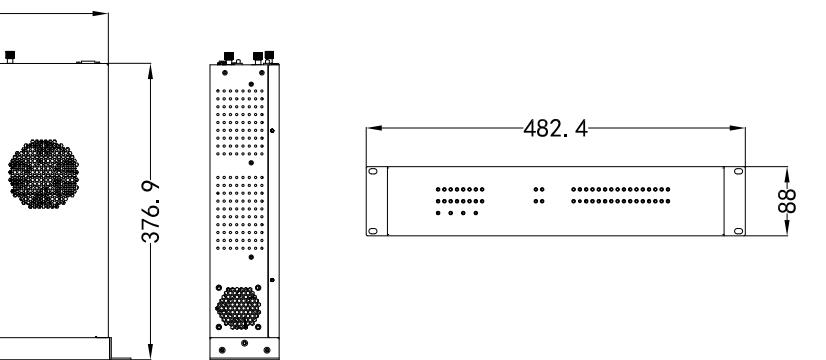
SPC-8271C 是一款满足 IEC61850 标准的 19" 2U 标准上架型多网口行业专用整机。搭配国产海光平台处理器，整机采用钣金结构，具有优良的防尘、散热与良好 EMC 性能，EMC 性能满足国家电力 4 级要求。支持 Windows、Linux、国产麒麟等多种操作系统。可广泛应用于电力监控系统网络安全态势感知装置，部署于各级调控中心、各级发电厂/变电站电力监控系统，对主站或厂站电力监控系统网络安全数据进行采集、分析处理并与主站系统通信等。

## 产品特点



满足 IEC-61850  
国家标准  
4 级  
国产海光平台  
多网口多串口

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

## 产品规格

型号	SPC-8271C-11
处理器	H330 4 核 3.0GHz
内存	*8G DDR4
存储	1*256G SSD+2*1T HDD
显示	1*VGA+1*DVI
I/O	24* 网口 +1*Console +1*隔离开口
工作温度	-5~45°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6*375*88

型号	SPC-8271C-12
处理器	H330 4 核 3.0GHz
内存	*8G DDR4
存储	1*256G SSD+2*1T HDD
显示	1*VGA+1*DVI
I/O	24* 网口 +1*Console +1*隔离开口
工作温度	-5~45°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6*375*88

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## SPC-8271E

2U 标准上架多网口行业专用整机



SPC-8271E是一款基于国产龙芯3A5000处理器开发的全国产化标准19英寸2U上架行业专用产品,采用模块化设计,可根据不同应用场景灵活选择配置。EMC性能满足国家电力4级标准,符合IEC-61850和IEEE-1613等标准,国产化自主可控平台,是网络安全态势感知应用的理想解决方案。

## 产品特点

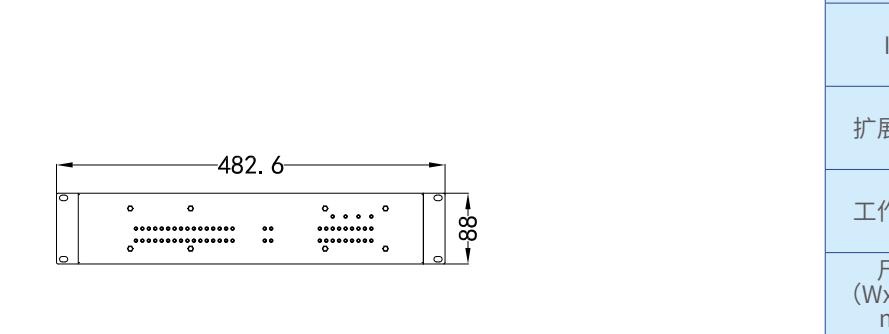
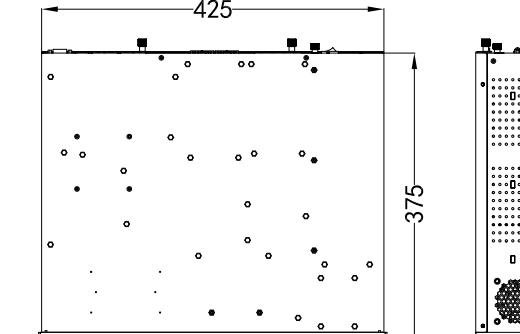
满足IEC-61850  
国际标准满足国家电力  
4级

国产龙芯平台



多网口多串口

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

## 型号

## SPC-8271E-01

处理器	LX-3A5000 4核 2.3GHz
芯片组	LX7A2000
内存	16GB DDR4
存储	256G+1T SSD
I/O	8*网口 +1*Console口 +1*管理口 +1*隔离串口 +B码对时
扩展总线	2*PCIE X8
工作温度	-5 ~ 45°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6*375*88

## SPC-8275-ZX

2U 标准上架多网口行业专用整机

- ✓ 满足 IEC-61850 国际标准
- ✓ EMC 性能满足国家电力 4 级要求
- ✓ 冗余电源
- ✓ 多网口 多串口



SPC-8275-ZX是一款搭载兆芯KX-6000系列高性能国产处理器的X86通讯管理机,标准19英寸2U上架行,EMC性能满足国家电力4级标准,符合IEC-61850标准,是网络安全态势感知应用的理想解决方案,适用于通信管理、协议转换、数据分析等应用。

## 产品规格

## 型号

## SPC-8271E-02

处理器	LX-3A5000 4核 2.3GHz
芯片组	LX7A2000
内存	16GB DDR4
存储	256G+1T SSD
I/O	24*网口 +1*Console口 +1*管理口 +1*隔离串口 +B码对时
扩展总线	2*PCIE X8
工作温度	-5 ~ 45°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6*375*88

(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## 项目

项目	描述
处理器	KX-U6580 8核 2.5GHz/KX-U6780A 8核 2.7GHz/KX-6640MA 4核 2.2GHz
内存	1*DDR4, ≤ 32G
存储	1*3.5 "HDD +1*2.5" SSD
显示	1*VGA
I/O	8*网口 +8*COM
工作温度	-5~55°C
尺寸 (WxDxH) mm	482.6*375*88

# 无惧恶劣环境 护航电力网关

## 研祥智能 SPC-8231-ZX

### 2U 标准上架型多网口整机



国际标准

满足IEC-61850  
国际标准

工业级设计

钣金结构 密封防尘  
良好EMC性能

电力行业认证

满足国家电力4级及  
准行业专用

国产兆芯平台

ZXC-458处理器  
ZXC-100芯片

# SPC-8231-ZX

2U 标准上架多网口行业专用整机



SPC-8231-ZX 是一款满足 IEC61850 标准的 19" 2U 标准上架型多网口整机。机箱的前面板和主体部分都采用钣金结构，整机采用多网口设计方案，并具有优良的密封防尘、散热与良好 EMC 性能。可以满足污染大、灰尘多、电磁干扰严重等恶劣环境的使用。可广泛应用于变电站远程终端管理、智能电网调度通信管理机和地铁电力监控系统 (PSCADA)、地铁综合监控前置机 (FEP) 等场景。

## 产品特点

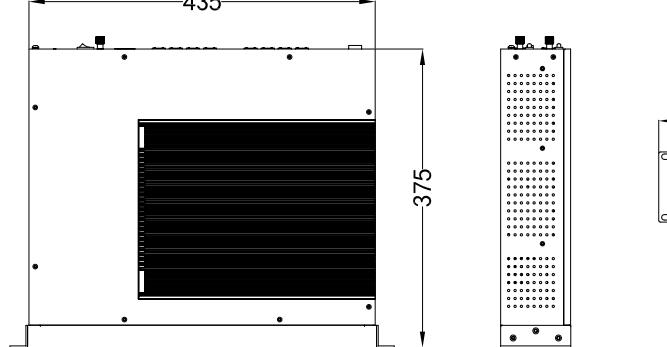
满足 IEC-61850  
国际标准满足国家电力  
4级

国产兆芯平台



多网口多串口

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)

## 产品规格

型号	SPC-8231-ZX	SPC-8231-ZX-01
处理器		ZX-C4580 4 核 1.83GHz
芯片组		ZX-100S
内存		4GB DDR3
存储		256G SSD
显示		1*VGA
I/O	16* 网口 +8* 隔离串口 +4*USB+B 码对时 + 中性	16* 网口 +8* 隔离串口 +4*USB+B 码对时 + 国网专用
扩展总线		内置: 1*PCIE X1
工作温度		-5 ~ 45°C
尺寸 (WxDxH) mm		482.6*375*88

## 应用场景



智慧电力



智慧轨交



智慧能源



地铁电力监控

# ERC-1009-FT

自动售检票专用控制器



- 板载内存
- 支持三显
- 14 个串口
- 8 个 USB 接口

ERC-1009-FT 是一款基于国产飞腾 D2000 开发的高性能、嵌入式行业专用控制器。内部模块化设计, I/O 和扩展接口丰富。箱体具有良好的防尘、散热、抗振性能, 可满足于污染大, 灰尘多, 电磁干扰严重等恶劣环境下运行, 能广泛应用于轨道交通、工业自动化控制、高速公路等应用场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	FT-D2000 8 核, 2.3GHz
内存	板载可选 4GB/8GB/16GB
存储	1*2.5" SSD+1*M.2
显示	支持三显, 板载 2*VGA, VGA/HDMI/LVDS 模块可选
I/O	14*COM+8*USB+32 路 GPIO+1*MIC-IN+1*LINE-OUT、2* 网口
扩展总线	1*MiniPCIe+1*SIM 卡槽
工作温度	-20~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	260*165*91.7

# ERC-1006-FT

自动售检票专用控制器



- 板载内存
- 支持三路显示输出
- 14 个串口
- 8 个 USB 接口

ERC-1006-FT 是一款基于国产飞腾 D3000M 开发的低耗无风扇嵌入式行业专用控制器。内部模块化设计, I/O 和扩展接口丰富。箱体具有良好的防尘、散热、抗振性能, 可满足于污染大, 灰尘多, 电磁干扰严重等恶劣环境下运行, 能广泛应用于轨道交通、工业自动化控制、高速公路等应用场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	FT-D3000M 8 核, Max: 2.9GHz
内存	板载可选 4GB/8GB/16GB
存储	1*2.5" SSD+1*M.2+1*EMMC (3G 可选)
显示	支持独立三显, 反转 2*VGA, VGA/HDMI/LVDS 模块可选
I/O	14*COM+8*USB3.2 路或 4*GPI+1*MIC-IN+1*LINE-IN+1*LINE-OUT、Max: 2* 网口
扩展总线	1*MiniPCIe+1*M.2+1*IMX6U 卡槽
工作温度	-20~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	260x165x97.8 或 260x165x91.7

(具体请参见技术参数白皮书或咨询业务经理)

## ERC-1008-LX

自动售检票专用控制器

- ✓ 板载内存
- ✓ 支持双路三显
- ✓ 14 个串口
- ✓ 8 个 USB 接口



ERC-1008-LX 是一款基于国产龙芯3B6000M开发的低功耗、无风扇、嵌入式行业专用控制器。内部模块化设计, I/O 和扩展接口丰富。箱体具有良好的防尘、散热、抗振性能, 可满足于污染大, 灰尘多, 电磁干扰严重等恶劣环境下运行, 能广泛应用于轨道交通、工业自动化控制、高速公路等应用场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	LX-3B6000M 8 核, Max: 2.5GHz, 支持 AI 加速, ≥ 6TOPS (INT8)
内存	板载可选 4GB/8GB/16GB
存储	1*2.5"SSD+1*M.2+EMMC (32G 可选)
显示	支持双路三显, 板载 2*VGA, VGA/HDMI/LVDS 模块可选
I/O	14*COM+8*USB+32 路或 48GPIO+1*MIC-IN+1*LINE-OUT、2* 网口
扩展总线	1*MiniPCIe+1*M.2+1*SIM 卡槽
工作温度	-20~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	260x165x97.8

## ERC-1007-LX

自动售检票专用控制器

- ✓ 板载内存
- ✓ 支持双路三显
- ✓ 14 个串口
- ✓ 8 个 USB 接口



ERC-1007-LX 是一款基于国产龙芯2K3000开发的低功耗、无风扇、嵌入式行业专用控制器。内部模块化设计, I/O 和扩展接口丰富。箱体具有良好的防尘、散热、抗振性能, 可满足于污染大, 灰尘多, 电磁干扰严重等恶劣环境下运行, 能广泛应用于轨道交通、工业自动化控制、高速公路等应用场景。

## 产品规格

项目	描述
处理器	LX-2K3000 8 核, Max: 2.5GHz, 支持 AI 加速, ≥ 6TOPS (INT8)
内存	板载可选 4GB/8GB/16GB
存储	1*2.5"SSD+1*M.2+EMMC (32G 可选)
显示	支持双路三显, 板载 2*VGA, VGA/HDMI/LVDS 模块可选
I/O	14*COM+8*USB+32 路或 48GPIO+1*MIC-IN+1*LINE-OUT、2* 网口
扩展总线	1*MiniPCIe+1*M.2+1*SIM 卡槽
工作温度	-20~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	260x165x97.8

## ERC-1004D

自动售检票专用控制器



ERC-1004D 是一款多串口多显示无风扇嵌入式整机, 专门针对地铁 AFC 系统的终端设备主控单元应用而设计。采用国产飞腾E2000Q四核处理器, 整机结构紧凑, 内部布局合理, I/O 和扩展接口丰富, 可广泛应用于地铁 AFC 系统自动检票机 (AGM)、自动售票机 (TVM) 和半自动售票机 (BOM) 终端设备主控单元。

## 产品规格

型号	ERC-1004D-4G	ERC-1004D-8G
处理器	E2000Q 4 核 2.0GHz	
内存	4GB DDR4	8GB DDR4
存储		128G SSD
显示	2*VGA	*VGA
I/O	14*COM+8*USB+32 路或 48GPIO+1*MIC-IN+1*LINE-OUT	4*COM+8*USB+32 路或 48GPIO+1*MIC-IN+1*LINE-OUT +1*MIC-IN+1*LINE-OUT
扩展总线		1*MiniPCIe+1*M.2
工作温度		-20~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	260x165x97.8	260x165x97.8

## 产品特点



高性能处理器

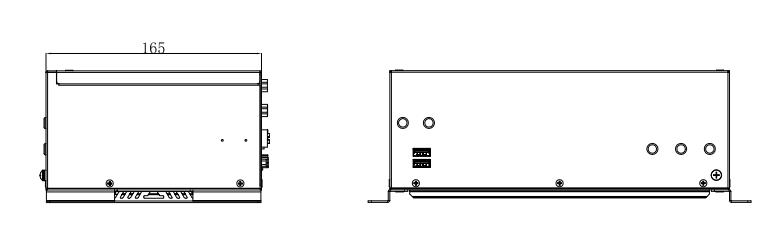


板载内存

多网口  
多显示接口

宽温工作

## 产品尺寸图



型号	ERC-1004-8G
处理器	E2000Q 4 核 2.0GHz
内存	8GB DDR4
存储	128G SSD
显示	2*VGA+1*HDMI
I/O	14*COM+8*USB+32 路或 48GPIO+1*MIC-IN+1*LINE-OUT +1*MIC-IN+1*LINE-OUT
扩展总线	1*MiniPCIe+1*M.2
工作温度	-20~70°C
尺寸 (WxDxH) mm	260x165x97.8

# 亿万算力 无往不克

**euoc 亿万克**  
亿万算力 无往不克

亿万克是研祥集团旗下服务器业务品牌。作为中国战略性新兴产业领军品牌，亿万克拥有行业前沿技术，致力于新型数据中心建设，构筑人工智能安全数字底座，为客户提供集产品研发、生产、部署、运维于一体的服务器及IT系统解决方案业务，所有产品和技术完全拥有自主知识产权，应用领域涵盖云计算、数据中心、边缘计算、人工智能、金融、电信、教育、能源等，为客户提供全方位安全自主可控技术服务保障。



德国  
红点奖

服务器  
十大品牌

算力强基  
卓越产品

服务器产品  
领军企业

# R322H7+

高性能、灵活稳定、安全可靠的2U双路  
海光企业级服务器



EVOC Adam Server R322H7+是亿万克基于海光平台面向政企、金融、电信、交通铁路、运营商等关键领域推出的一款2U双路企业级服务器,支持2颗Hygon 7400系列处理器,支持安全启动、安全内存加密和安全虚拟化加密等功能,最大支持24个DDR5内存插槽,支持10个PCIe 5.0槽位,内存和IO性能全面提升。采取自动化与统一化管理,简化数据中心运维,适用于计算集群部署、云计算、虚拟化部署、大数据分析等应用场景。

## 产品特性



- 最大支持 10 个 PCIe5.0 扩展插槽, 提供丰富的扩展并提升 IO 性能, 满足不同应用的扩展需求;
- 高内存带宽设计, 最大支持 24 条 DDR5 内存, 强大 IO 扩展能力;
- 前置支持 12 个 3.5" SAS/SATA/NVMe, 后置支持 4 个 2.5" SAS/SATA/NVMe;
- 硬件模块化设计, 实现计算、网络、存储灵活适配, 满足客户不同业务需求。



- 基于芯片级根信任, 实现安全启动、安全内存加密和安全虚拟化加密等功能, 全新升级加密特性, 提供多样化加密方式, 适用不同业务需求, 保障数据机密性与完整性;
- 精细化分类故障报警, 远程控制及维护。

## 产品规格

型号	R322H7+
形态	2U 19英寸机架式服务器
处理器	支持2颗Hygon 7400系列处理器
芯片组	CPU集成
内存	支持24根DDR5内存插槽, 支持RDIMM内存, 最高频率可支持到4800MHz
存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 最大支持12个3.5英寸SAS/SATA/NVMe硬盘</li> <li>内置: 2个M.2接口</li> <li>支持4个2.5" SAS/SATA/NVMe</li> </ul>
RAID 支持	板载SATA硬盘控制器 可选SAS卡, 支持RAID 0/1/10 可选RAID卡, 支持RAID0/1/5/10/6/10/50/6/60等多种存储方案 支持Cache超级电容保护, 提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能
PCIe 扩展	最大可扩展10个PCIe5.0插槽(含1个OCP插槽)
GPU 支持	不支持GPU扩展
系统管理	集成BMC芯片, 支持IPMI2.0等功能 提供1个1Gbps RJ45管理网口
I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 2个USB接口, 1个VGA</li> <li>后置: 2个USB接口, 1个VGA接口, 1个RJ-45管理网口, 可选1个COM口</li> </ul>
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>无板载网络, 支持1个OCP网卡</li> <li>支持拓展1G/10G/25G/40G/100G等接口</li> </ul>
系统风扇	标配热插拔冗余风扇
电源	可选1300W/2000W CRPS高效1+1冗余白金电源
工作温度	5°C~35°C
贮存运输温度	-40°C~70°C
OS	方德高可信服务器操作系统 银河麒麟高级服务器操作系统 统信服务器操作系统 Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Vmware ESXi Ubuntu等(具体OS版本请咨询亿万克业务人员)

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# R322H6

高性价比、灵活稳定、安全可靠的2U双路  
海光企业级服务器



EVOC Adam Server R322H6是亿万克基于海光3号平台面向政企、金融、电信、交通铁路、运营商等关键领域推出的一款2U双路企业级服务器,支持2颗Hygon 5300系列处理器,双路最高32核,处理器集成安全管理模块,支持SM2/3/4等国密算法,无ME后门,可实现基于芯片级别的安全保护,保证设备的安全及稳定运行。提供16个DDR4内存插槽,支持内存加密功能,确保信息无泄漏风险。前置12个3.5英寸热插拔硬盘盘位,可选多种硬盘类型。板载双口千兆网络接口,6个PCIe扩展插槽满足各类扩展需求,具备安全性、可靠性、稳定性、高扩展性等特点,可承载现有x86应用,适用于各领域。

## 产品特性



- 支持 6 个 PCIe 扩展插槽, 提供丰富的扩展性能, 满足不同应用的扩展需求;
- 前置 12 个 3.5" 热插拔硬盘, 最大支持 4 个 NVMe, 可选多种硬盘类型。



- 部件精准状态监控及信息查询显示, 精细化分类故障报警, 热插拔免工具维护, 远程控制及维护;
- 集成智能散热管理系统, 可根据整机运行状态智能调节散热模式, 提高设备能效比, 节约客户电力成本。

## 产品规格

型号	R322H6
形态	2U 19英寸机架式服务器
处理器	支持2颗Hygon 5300系列处理器
芯片组	CPU集成
内存	支持16根DDR4内存插槽, 支持DIMM内存, 最高频率可支持到3200MHz
存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 最大支持12个3.5/2.5英寸SAS/SATA硬盘, 支持4个2.5"</li> <li>内置: 1个ATA/M.2接口</li> <li>后置: 可选2个2.5英寸硬盘, 支持SAS/SATA</li> </ul>
RAID 支持	板载SATA控制器 可选SAS卡, 支持RAID 0/1 可选RAID卡, 支持RAID0/1/10/50/6等多种存储方案 支持Cache超级电容保护, 提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能
PCIe 扩展	最大可扩展6个PCIe插槽: 4*PCIe4.0 x16 1*PCIe4.0 x8 (RAID卡专用) 1*PCIe插槽
GPU 支持	支持一张半高半长显卡
I/O 接口	前置: 2个USB接口 后置: 2个USB接口, 1个VGA接口, 1个RJ-45管理网口, 1个千兆网口
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>集成BMC芯片, 支持IPMI2.0等标准接口, 基于KVM/HML的远程管理界面, 提供全面的故障诊断、自动化运维及远程管理功能</li> <li>提供1个1Gbps RJ45管理网口, 可支持NC功能</li> </ul>
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>板载2个千兆RJ45业务网口</li> <li>提供1个1Gbps RJ45管理网口</li> <li>支持OCP网卡</li> </ul>
系统风扇	标配热插拔冗余风扇
电源	可选550W/800W/1300W CRPS高效1+1冗余白金电源
工作温度	5°C~35°C
贮存运输温度	-40°C~70°C
OS	方德高可信服务器操作系统 银河麒麟高级服务器操作系统 统信服务器操作系统 CentOS Vmware ESXi Ubuntu等(具体OS版本请咨询亿万克业务人员)

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# R322H6+

高性价比、灵活稳定、安全可靠的2U双路海光企业级服务器



EVOC Adam Server R322H6+是亿万克基于海光平台面向政企、金融、电信、交通铁路、运营商等关键领域推出的一款2U双路企业级服务器，支持2颗Hygon 7300系列处理器，双路最高64核，支持安全启动、安全内存加密和安全虚拟化加密等功能，采取自动化与统一化管理，简化数据中心运维。

## 产品特性



- 支持 10 个 PCIe 扩展插槽，提供丰富的扩展性能，满足不同应用的扩展需求；
- 双路形态最高可支持 64 个物理核心，带来领先的性能支撑和 TCO 优化；
- 高内存带宽设计，最大支持 32 条 DDR4 内存，强大 IO 扩展能力，可扩展 10 个 PCIe 4.0 插槽；
- 硬件模块化设计，实现计算、网络、存储灵活适配，满足客户不同业务需求。



- 基于芯片级根信任，实现安全启动、安全内存加密和安全虚拟化加密等功能；
- 精细化分类故障报警，远程控制及维护。

## 产品规格

型号	R322H6+
形态	2U 19英寸机架式服务器
处理器	支持2颗Hygon 7300系列处理器
芯片组	CPU集成
内存	支持32根DDR4内存插槽, 支持RDIMM内存, 最高频率可支持到3200MHz
存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 最大支持12个3.5/2.5英寸硬盘</li> <li>内置: 2个M.2接口</li> </ul>
RAID 支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>可选SAS卡, 支持RAID 0/1/10</li> <li>可选RAID卡, 支持RAID0/1/5/10/6/0/6等多种存储方案, 支持Cache超级电容保护, 提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能</li> </ul>
PCIe 扩展	最大可扩展10个PCIe 4.0插槽(含1个存储卡专用插槽和1个OCP插槽)
GPU 支持	最高支持3个双宽或8个单宽GPU卡
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>集成BMC芯片, 支持IPMI2.0等功能</li> <li>提供1个1Gbps RJ45管理网口</li> </ul>
I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 2个USB接口</li> <li>后置: 2个USB接口, 1个VGA接口, 1个RJ-45管理网口</li> </ul>
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>无板载网络, 支持1个OCP网卡</li> <li>支持拓展双口1G, 双口10G, 双口25G等接口</li> </ul>
系统风扇	标配热插拔冗余风扇
电源	可选1200W/1600W/2000W CRPS高效1+1冗余白金电源
工作温度	5°C~35°C
贮存运输温度	-40°C~70°C
OS	方德高可信服务器操作系统 银河麒麟高级服务器操作系统 统信服务器操作系统 Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Vmware ESXi Ubuntu等 (具体OS版本请咨询亿万克业务人员)

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# R321H6+

高性价比、灵活稳定、安全可靠的2U单路海光企业级服务器

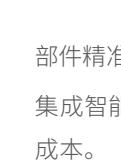


EVOC Adam Server R321H6+是亿万克基于海光3号平台面向政企、金融、电信、交通铁路等国产化需求领域推出的一款2U单路企业级服务器，支持1颗Hygon 7300/5300系列处理器，最高32核，处理器集成安全管理模块，支持SM2/3/4等国密算法，无ME后门，可实现基于芯片级别的安全保护，保证设备的安全及稳定运行。提供16个DDR4内存插槽，支持内存加密功能，确保信息无泄漏风险。前置12个3.5英寸热插拔硬盘仓位，可选多种硬盘类型。板载双口千兆网络接口，6个PCIe扩展插槽满足各类扩展需求，具备安全性、可靠性、稳定性、高扩展性等特点，可承载现有x86应用，适用于各领域。

## 产品特性



- 同时兼容海光300、5300系列处理器，高性价比，可以契合客户不同应用场景需求；
- 支持6个标准PCIe扩展插槽，提供丰富的扩展性能，满足不同应用的扩展需求；
- 前置12个3.5"热插拔硬盘，支持主板直出12个NVMe，可选多种硬盘类型；
- 可支持两张单宽GPU加速卡，满足AI应用需求。



- 部件精准状态监控及信息查询显示，精细化分类故障报警，热插拔免工具维护，远程控制及维护；
- 集成智能散热管理系统，可根据整机运行状态智能调节散热模式，提高设备能效比，节约客户电力成本。

## 产品规格

型号	R321H6+
形态	2U 19英寸机架式服务器
处理器	支持1颗Hygon7300/5300系列处理器
芯片组	CPU集成
内存	支持16根DDR4内存插槽, 支持RDIMM内存, 最高频率可支持到3200MHz
存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 最大支持12个3.5/2.5英寸SAS/SATA硬盘, 支持12个SAS/M.2</li> <li>内置: 1个SAS/M.2接口</li> <li>后置: 可选2个2.5英寸硬盘, 支持SAS/SATA/NVMe</li> </ul>
RAID 支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>板载SATA硬盘控制器</li> <li>可选SAS卡, 支持RAID 0/1/10</li> <li>可选RAID卡, 支持RAID0/1/10/5/10/6/0/6等多种存储方案, 支持Cache超级电容保护, 提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能</li> </ul>
PCIe 扩展	最大可扩展6个标准PCIe插槽： 3*PCIe4.0x16 2*PCIe4.0x8 1*PCIe4.0x4 in 8x8
GPU 支持	支持2个单宽GPU卡
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>集成BMC芯片, 支持IPMI2.0, Redfish, SMM等管理接口, 基于KVM/HML的远程管理界面, 提供全面的故障诊断、自动化运维和远程管理的功能</li> <li>提供1个1Gbps RJ45管理网口, 支持NCI功能</li> </ul>
I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 2个USB接口, 可选1个VGA接口</li> <li>后置: 2个USB接口, 1个VGA接口, 1个千兆管理网口, 2个千兆网口, 可选1个COM口</li> </ul>
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>板载2个千兆以太网口</li> <li>提供1个1Gbps RJ45管理网口</li> </ul>
系统风扇	标配热插拔冗余风扇
电源	可选550W/800W/1300W CRPS高效1+1冗余白金电源
工作温度	5°C~35°C
贮存运输温度	-40°C~70°C
OS	方德高可信服务器操作系统 银河麒麟高级服务器操作系统 统信服务器操作系统 凝思安全操作系统 欧拉开源操作系统(openEuler) Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Vmware ESXi Ubuntu等 (详情请咨询亿万克业务人员)

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# R311H6

高密度、安全易用、灵活扩展的1U企业级服务器



EVOC Adam Server R311H6是亿万克基于海光平台面向政企、金融、电信、交通铁路等国产化需求领域推出的一款1U单路入门级企业服务器，支持1颗Hygon 3250/3350处理器，最高8核，处理器集成安全管理模块，支持SM2/3/4等国密算法，无ME后门，可实现基于芯片级别的安全保护，保证设备的安全及稳定运行。提供4个DDR4内存插槽，支持内存加密功能，确保信息无泄漏风险。前置4个3.5英寸热插拔硬盘盘位，可选多种硬盘类型。板载双口千兆网络接口，最大2个PCIe扩展插槽满足各类扩展需求，具备安全性、可靠性、稳定性、高扩展性等特点，可承载现有x86应用，适用于各类应用。

## 产品特性



- 最大支持2个标准PCIe4.0扩展插槽，可满足客户扩展需求，支持2种PCIe扩展方案；
- 支持4个3.5英寸硬盘，板载SATA控制器，支持低成本直连存储和RAID存储，满足客户对硬盘存储需求。



- 通过BMC Web管理界面、故障诊断LED等查看设备，通过UID指示灯标记故障的机器，快速定位故障器件，及时解决问题，简化维护工作，提高系统可用性；
- 集成智能散热管理系统，可根据整机运行状态智能调节散热模式，提高设备能效比，节约客户电力成本。

## 产品规格

型号	R311H6
形态	1U 19英寸机架式服务器
处理器	支持1颗Hygon 3250/3350处理器
芯片组	处理器集成
内存	提供4个DDR4插槽，最高支持2666 MHz RDIMM内存
存储	最大支持4个3.5英寸SAS/SATA硬盘
I/O 接口	前置：2个USB接口，1个VGA接口 后置：2个USB接口，1个VGA接口，1个千兆RJ45管理网口，可选1个COM口
RAID 支持	板载SATA控制器，可选 <ul style="list-style-type: none"> <li>SAS HBA卡，支持RAID 0/1/10</li> <li>SAS RAID卡，支持RAID0/1/10/5/10/6/60等多种存储方案，支持Cache超级电容保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能</li> </ul>
PCIe 扩展	提供2种PCIe选择： <ul style="list-style-type: none"> <li>最大可支持2个x8 PCIe插槽，可支持1块全高半长加1块半高半长PCIe卡</li> <li>最大可支持1个x16 PCIe插槽，支持1张半高GPU卡</li> </ul>
GPU 支持	最大支持1张GPU加速卡
系统管理	集成BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能
网络	板载双口千兆 <ul style="list-style-type: none"> <li>提供1个千兆RJ45管理网口，支持NCI</li> <li>无OCP接口</li> </ul>
系统风扇	标配4个风扇模组
电源	350W单电源
工作温度	5°C~35°C
贮存运输温度	-40°C~70°C
OS	方德高可信服务器操作系统 银河麒麟高级服务器操作系统 统信服务器操作系统 凝思安全操作系统 欧拉开源操作系统 (openEuler) Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS VMware ESXi Ubuntu Server Oracle Enterprise Linux 等

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# G852H6

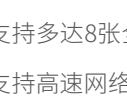
卓越性能、安全可靠、灵活扩展的企业级4U8卡异构服务器



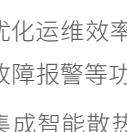
## 极致计算性能

EVOC Adam Server G852H6是亿万克基于海光平台面向政企、金融、电信、交通铁路、运营商等关键领域推出的一款4U双路企业级服务器，支持2颗Hygon 7300系列处理器，双路最高64核，支持安全启动、安全内存加密和安全虚拟化加密等功能，搭配32根DDR4 3200MHz内存插槽，支持RDIMM、LRDIMM内存，前置背板支持多种硬盘类型，最多支持16个U.2，提供12个x16 PCIe插槽，可配置多达8张全高全长双宽GPU，为高性能计算提供全方位的性能支持，兼容市面主流GPU类型，满足客户不同应用场景。性能提升的同时支持PCIE 4.0高速总线技术，完美支持NVIDIA各类GPU加速服务。

## 产品特性



- 支持多达8张全高全长双宽GPU。
- 支持高速网络，存储和其他IO扩展，16个U.2 SSD硬盘，为高端计算平台提供高速传输和数据存储能力。



- 优化运维效率，拥有专业管理平台能够实现对市面主流的各类GPU实现识别与监控、风扇调速、故障报警等功能；
- 集成智能散热管理系统，可根据整机运行状态智能调节散热模式，提高设备能效比，节约客户电力成本。

## 产品规格

型号	G852H6
形态	4U 19英寸机架式
处理器	支持2颗Hygon 7000系列处理器，双处理器最高支持4个物理核心
芯片组	芯片集成
内存	支持32个DDR4内存插槽，最高支持3200MHz ECC LRDIMM/RDIMM
存储	前置：最大支持16个3.5英寸硬盘，支持1个U.2 SSD，支持2个M.2 SATA SSD
I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置：1个电源开关/按/指示灯，1个UID键/指示灯，2个USB接口，1个VGA接口，1个健康灯</li> <li>后置：2个USB接口，1个VGA接口，1个管理网口</li> </ul>
RAID 支持	可选RAID配置，支持在线恢复RAID阵列，硬盘出现故障时可快速恢复安全
PCIe 扩展	支持12个PCIe 4.0扩展(不含OCP插槽)
GPU 支持	最高支持8张双宽GPU卡(具体GPU类型请咨询亿万克业务人员)
系统管理	集成双BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1GbpsRJ45管理口，可支持NCI功能
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>无板载网络</li> <li>BMC管理网口</li> <li>支持1个OCP 3.0，支持扩展口RJ45、双口10Gb、双口25Gb等多种网络</li> </ul>
系统风扇	标配热插拔冗余风扇
电源	支持2000W/2200W热插拔冗余电源或2冗余白金电源
工作温度	5°C~35°C
贮存运输温度	-40°C~70°C
OS	方德高可信服务器操作系统、银河麒麟高级服务器操作系统、统信服务器操作系统、云天企业操作系统 (B-Linux)、凝思安全操作系统、欧拉开源操作系统 (openEuler)、龙蜥操作系统 (Anolis OS)、Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、VMware ESXi、Ubuntu Server、Oracle Enterprise Linux 等(具体版本请咨询亿万克业务人员)

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# H852H6

均衡性能、高性价比、高密存储海量数据、配置灵活、智能管理的双路存储服务器



## 均衡性能高性价比

EVOC Adam Server H852H6是亿万克面向政企、金融、电信、交通铁路、运营商等关键领域推出的一款基于海光平台的双路4U机架式高密存储服务器，支持2颗Hygon 7300系列处理器，双路最高64核，支持安全启动、安全内存加密和安全虚拟化加密等功能，支持32根DDR4 3200MHz内存，内存带宽相比较上一代提升45%，全面支持PCIe 4.0，传输速率提升100%。具备海量的存储空间，同时拥有卓越的计算性能和多样的IO扩展能力，轻松应对大容量、高性能、可扩展、高可靠的苛刻应用需求，为关键业务的稳定运行保驾护航。

## 高密存储海量数据

- 4U空间内可提供36个3.5"硬盘和4个2.5"硬盘，存储介质支持大容量SATA，提供超大容量的本地存储扩展能力；
- 最大可配置10个PCIe扩展插槽，其他配件灵活扩展，满足各类扩展需求。

## 配置灵活智能管理

- 存储配置方案灵活选择，根据业务需求选择存储控制器数量，达到价格和性能的最优选择；
- 高效节能调速设计，使整机散热根据环境温度以及负载的真实状况，在不影响负载性能的前提下节省整机功耗，达到绿色节能的效果。

## 产品规格

型号	H852H6
形态	4U 19英寸机架式
处理器	支持2颗Hygon 7300系列处理器
芯片组	CPU集成
内存	支持32根DDR4内存插槽，支持RDIMM内存，最高频率可支持到3200MHz
存储	<ul style="list-style-type: none"><li>前置：最大支持24个3.5"硬盘</li><li>后置：最大支持12个3.5"硬盘，可选4个2.5"硬盘，最大可支持8个NVMe硬盘</li><li>内置：最大2个M.2接口</li></ul>
I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"><li>前置：2个USB接口，1个VGA接口，1个电源开关按钮/指示灯</li><li>后置：1个RJ45管理接口，2个USB接口，1个VGA接口，1个UID按钮/指示灯</li></ul>
RAID 支持	<ul style="list-style-type: none"><li>支持直通、RAID 0、1、10、5、50、6、60等多种储存方案</li><li>配置RAID控制器时，可支持Cache超级电容保护，提供RAID级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web远程设置功能</li></ul>
PCIe 扩展	最大可配置10个PCIe扩展插槽，包括1个硬盘控制器专用插槽和1个OCP插槽
GPU 支持	不支持GPU扩展
系统管理	支持IPMI、SNMP、Redfish协议的统一管理接口
网络	<ul style="list-style-type: none"><li>无板载网络</li><li>1个1Gb RJ45专用管理网口，</li><li>1个OCP接口，可选4x1GbE / 2x10Gb SFP+ / 4x10Gb SFP+ / 2x25Gb SFP28 OCP网卡</li></ul>
系统风扇	标配热插拔冗余风扇
电源	支持1300W/1600W热插拔1+1冗余白金电源
工作温度	5°C~35°C
贮存运输温度	-40°C~70°C
OS	Microsoft Windows Server CentOS Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server Ubuntu Vmware ESXi (具体OS版本请咨询亿万克业务人员)

(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# SoveCloud DM1000

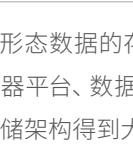
## 蛟云分布式统一存储

随着5G、4K/8K、IoT、人工智能等技术的加速落地，全球数据量迎来了新一轮的快速增长，如何保证海量数据的可靠存储、高效访问，对存储系统实现高效运维、快速恢复，成为企业新的难题。

SoveCloud DM1000是亿万克自主研发的分布式统一存储产品，以海量文件数据存储管理为核心，以满足云计算、移动互联网时代多样化的业务需求为目的，在专业的分布式存储技术基础上，融入了云归档、SAN接管、文件网关等新特性，面向新业态应用场景不断拓展，致力为用户创造全新价值。



## 产品优势



DM支持各种形态数据的存储，实现了资源的统一存储管理。通过配置不同的存储资源池可同时为虚拟化和云平台、容器平台、数据库和云盘等多种业务数据提供存储服务，用户不必再为不同类型的数据采购不同的存储，存储架构得到大幅简化，同时多协议互通避免了数据拷贝和迁移，从而也降低了TCO成本。

DM作为各种形态数据的后端存储载体，具有存储容量大、规模在线扩展的能力。扩容过程中在线进行，业务系统不中断，数据自动重新均衡分布，保证了存储性能的线性增长。专为存储扩容的停机备份、数据迁移等复杂过程全部得以避免。

DM采用多副本、EC和一致性策略，静态错误自动保护、V-VOR故障自动回拉、数据归档回拉，最大可能保证数据安全可靠。

DM在一套存储系统中实现数据提供、文件和对象融合存储服务能力，支持iSCSI、SISCI、FC、FCP等接口，支持广泛的虚拟化平台和数据库应用，满足虚拟化、数据库以及开发测试等场景需求；文件存储提供POSIX、CIFS、NFS、iSCSI标准接口，为用户提供非结构化数据共享资源，应用于海量视频存储、备份归档等场景。对象存储兼容Amazon S3接口，无缝对接云计算生态，满足云备份、云归档场景需求。

DM支持在同一套系统中提供完整数据服务能力，大大简化了云管理成本，提供友好的管理工具和100%的图形化管理界面，帮助用户实现全面监控的运维管理。存储系统的扩容、新硬件件替换都需要用户进行最简单的操作，数据分布的均衡、数据的复制完全由系统自动完成，极大地降低了存储维护的投入。

## 应用场景



## 客户收益

规格类型	规格项	规格描述
视频监控	稳定的码流写入, 高性价比的视频存储空间	高性能大比例纠删码, 得盘率90%以上
媒资管理	存储容量性能匹配高清视频/短视频飞速增长	上千节点扩展能力, EB级容量管理
企业网盘	大量办公数据的存储、共享、协作需求; 访问授权、行为审计、版本控制等安全管理等需求; 数据增长、按需扩展需求	多种冗余保护, 容量在线动态扩展 便捷的数据共享与协作, 大幅提升工作效率
备份归档	随着数据量的快速增长, 海量非结构化数据需要进行备份或者归档存储, 海量数据稳定写入的压力	集成冷数据归档功能, 实现数据的合理分层、便捷的近线数据保护; 作为在线归档存储, 可以无需恢复动作, 即可实现历史数据访问

## 产品规格

规格类型	规格
集群规模	2-1024节点
数据保护	多副本、纠删码
协议支持	POSIX、CIFS、NFS、FTP、S3、iSCSI
访问控制	支持AD、LDAP、本地用户/组
文件系统容量	EB级
功能特性	快照、WORM、远程复制、配额管理、回收站、静默错误检查、高可用域、多角色运维; 权限管理、数据均衡/重建QoS
国产OS适配	麒麟、欧拉、统信、中科方德
虚拟化/云支持	KVM、VMware、Xen、OpenStack、K8S等
配置及维护	Web、CLI、Restful API
事件通知	Log、E-mail、SNMP、IPMI

## 推荐配置

型号	DM1012H6	DM1024H6	DM1036H6
产品形态	2U12盘位机架式	2U24盘位机架式	4U36盘位机架式
海光Hygon 3号系列CPU			
	128GB内存	128GB内存	128GB内存
2*SATA 480GB SSD系统盘			
单节点配置			
	12*SATA SSD/HDD数据盘	24*SATA HDD数据盘	36*SATA HDD数据盘
	管理网: 双口1Gb 前端网: 双口10Gb*1 (25Gb/40Gb) 后端网: 双口10Gb*1 (25Gb/40Gb/100Gb IB)	管理网: 双口1Gb 前端网: 双口10Gb*1 (25Gb/40Gb) 后端网: 双口25Gb*1 (10Gb/40Gb/100Gb IB)	管理网: 双口1Gb 前端网: 双口10Gb*1 (25Gb/40Gb) 后端网: 双口25Gb*1 (10Gb/40Gb/100Gb IB)
	1*RAID卡	1*RAID卡	2*RAID卡

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

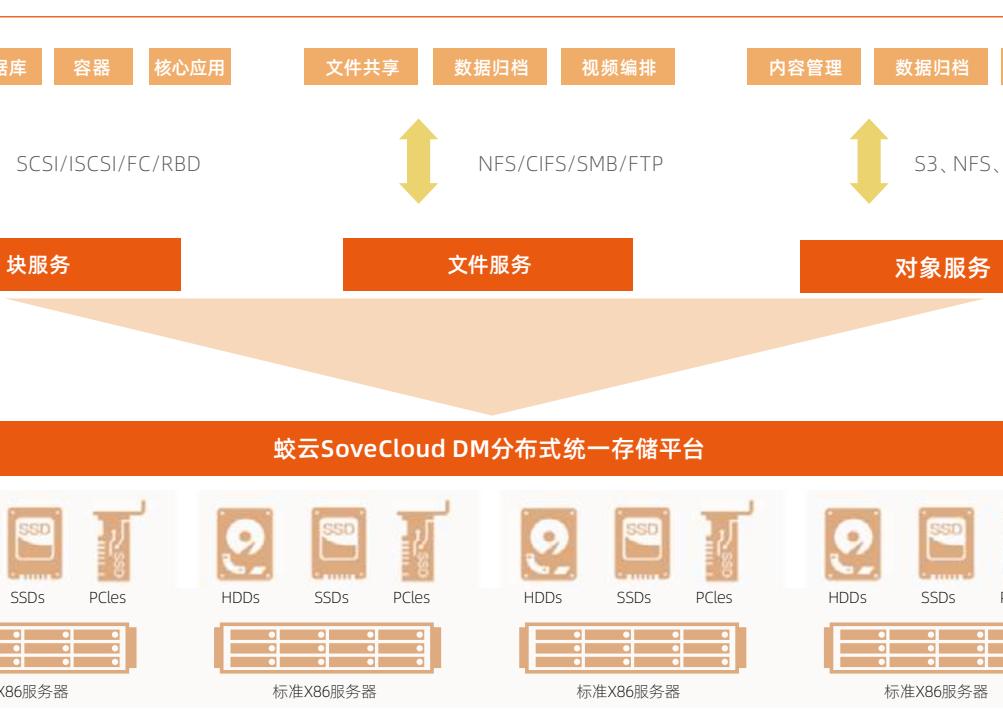
# SoveCloud DM3000

## 蛟云分布式统一存储

SoveCloud DM3000 (以下简称DM) 是亿万克推出的全新一代分布式统一存储产品。该产品用软件定义存储理念替换传统的存储解决方案, 助力数据中心解决日益复杂的应用需求。

DM将通用服务器中的硬件资源通过分布式技术组织成EB级的大规模存储资源池, 为企业应用提供标准服务接口, 解决传统数据中心孤岛式存储系统导致的资源利用不均衡等问题, 实现存储资源的按需服务能力, 也可帮助中小企业实现成本可控的小规模水平扩展存储, 整合或替代现有中端集中式存储设施, 或构建应用融合方案, 支撑各种业务应用。

DM是真正的统一存储产品, 实现了在同一套存储系统上同时提供块、文件和对象三种存储服务, 满足业务系统对结构化、半结构化、非结构化数据的存储需求, 帮助用户应对日益增长的复合类型数据存储的挑战, 传统业务可以无缝迁移到DM上。同时DM内置的数据保护功能及多种企业级特性将帮助企业轻松应对业务快速变化时的信息灵活、可靠存取需求。



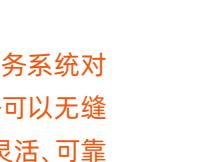
## 主要优势



DM支持各种形态数据的存储, 实现资源统一存储管理。通过配置不同的存储池, 同时为虚拟化和云平台、容器平台、数据库、云盘和大数据分析等多种业务数据提供存储服务, 用户不必再为不同类型的数



DM作为各种形态数据的后端存储体, 具有存储容量、规模在线扩展的能力, 扩容过程在线进行, 业务系统不中断, 数据自动重新均衡分布, 保证了存储性能的线性增长。传统存储扩容的机架备份、数据迁移等复杂过程全部得以避免。



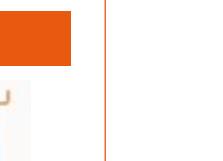
DM基于块、对象以及文件存储, 是满足企业需求的丰富特性, 包括快照、克隆、EC、多副本、故障域、双活、备份、延展集群、卷复制等功能帮助您轻松构建高级别的数据保护机制; 制备、置、空间回收、分级存储、压缩、加密等功能帮助您合理的利用硬件资源。卷QoS、数据恢复、QoS帮助您有效的实现资源性能分配; 多租户管理、配额管理使您在建立企业内部云存储时更加灵活、高效。



DM在一套存储系统中实现按需提供块、文件和对象融合存储服务能力, 存储提供RBD、SCSI、iSCSI以及FC标准接口, 支持广泛的虚拟化平台和数据仓库, 提高性能、高扩展、满足虚拟化、数据仓库以及开发测试等场景需求; 文件存储提供NFS、CIFS和FTP标准接口, 以高性能、大规模横向扩展能力为用户提供非结构化数据共享存储资源, 应用于海量视频存储、备份归档等场景; 对象存储提供兼容Amazon S3接口, 无缝对接云计算生态, 满足云备份、云归档场景需求。



DM整合SSD和内存的缓存系统, 智能调度算法、高并发模型零拷贝缓存区管理、通信协议设计等, 多个关键环节都进行了全局优化设计, 充分挖掘存储硬件的性能, 满足业务系统对IOPS和延时性的要求。



DM采用的多副本、EC和强一致性策略, 以及多层次的数据恢复机制, 实现磁盘级、节点级、机架级、机房级、数据中心级的容错。此外, 系统可识别业务空闲度, 自适应全力修复受损数据, 最大可能保障数据可靠性。DM提供强大的数据保护功能, 支持本地和跨站点等多种方式数据保护, 满足块数据对象及云端的备份需求。



DM支持在同一套系统提供完整数据服务能力, 大简化了云管理成本, 提供友好的管理工具和0.1%的图形化管理界面, 帮助用户实现一键式的运维管理。存储系统的扩容、新硬件替换都需要用用户最简单的操作, 数据分布的均衡、数据的修复、完全同步、启动完成, 极大降低了存储维护投入。



DM严格遵从企业级高安全标准, 通过数千项的安全测试, 覆盖数据安全、系统安全、通信安全、应用安全、用户安全等多方面, 为客户提供安全、稳定、高效的的数据存储平台。

## 功能特性

特性分类	特性	描述
多接口管理	RESTful API	支持RESTful接口, 以利于上层应用无缝整合存储系统。
	CLI命令行工具	支持CLI命令行工具, 最大化管理效率。
	丰富的SDK开发包	支持主流语言的SDK开发包, 与上层应用无缝集成。
	GUI管理接口	100%可视化GUI管理接口。
	虚拟化平台接入	支持OpenStack、VMWare、Hyper-V、Citrix等虚拟化平台的接入。
运行管理和分析	全方位性能指标监控	支持物理服务器CPU、内存、网络、负载监控。 支持存储介质读写IOPS、带宽、和延迟及盘IO利用率监控。 支持存储池读写IOPS、带宽、IO大小和延迟监控。 支持卷读写IOPS、带宽和延迟、IO大小、队列深度、非IO任务(xcopy, unmap, writesame, ats, other)和失败任务监控(check condition, busy, reservation conflict, task aborted)。 支持文件系统数据和元数据读写OPS、延迟、数据带宽和IO大小监控。 支持存储池带宽、上传、下载、删除请求、延迟和IO大小监控。 支持上述指标统计保留天数自定义设置。
	自动重平衡	自定义闲时, 对不均衡的OSD自动重平衡。
	容量预警	根据智能算法预测未来容量使用增长, 可以预测剩余容量将在几天后被写满, 并在容量使用天数剩余30天内给与提示和告警。
	自助巡检	支持自助健康巡检, 生成巡检报告。
	事件中心	支持系统和用户触发产生的及关键事件日志, 包括记录重要的系统触发、操作员行为触发及系统关键事件等(系统触发如服务器、硬盘离线上线、存储池重平衡等, 用户行为触发如创建、修改、删除资源等), 便于排错、审计和跟踪, 方便用户全方面掌控存储运行情况。同时支持事件日志导出。
	可视化拓扑	支持可视化的硬盘及网络拓扑, 展示硬盘的基本信息及从属关系, 基本信息包括: 硬盘名称、状态、容量、已使用容量、数据恢复情况、硬盘介质、IO利用率等。从属关系包括从属服务器视图和从属存储池视图。同时支持鼠标悬停时显示硬盘详细信息。可视化硬件网络拓扑, 直观展现集群网络情况、数据中心、机架、服务器、网卡信息。同时可以可视化展现集群网络中各个模块的异常情况。支持不同网卡的监控信息及监控历史。
	磁盘定位	支持通过可视化界面点灯进行硬盘定位的功能。
	自定义容量阈值	自定义集群中硬盘的容量阈值, 该阈值是硬盘被安全写满的阈值, 达到该阈值后该硬盘将不可再写入数据, 但该阈值可以根据业务需求调整。
	告警中心	支持集群内所有资源的告警, 在存储系统的各级软硬件产生故障时, 由管理控制台向管理员提示告警, 有助于及时了解资源使用情况和处理突发事件。支持自定义告警通知, 同时支持邮件告警。
	SNMP支持	支持SNMP V2/V3, 支持TRAP, GET, SET操作。

特性分类	特性	描述
块存储	卷和快照管理	支持卷管理操作, 自动精简配置, 在线扩容。 支持ROW秒级快照, 在连续快照/克隆负载下, 性能变化幅度小于10%。 支持按定时策略创建快照, 达到定期对块存储卷进行数据备份。 支持将克隆卷与快照关系断链。
	卷级实时QoS	实时调整附加在卷上的IOPS和带宽限制属性, 即时生效。
	多协议支持	支持SCSI, iSCSI, FC, NVME over TCP和RBD原生访问。
	自动精简配置	支持自动精简配置, 按写入有效数据容量分配实际空间, 使存储空间能够根据需要自动扩展, 而不必将存储空间全部分配出去, 因此只需要配置少量硬盘即可开展业务, 后续再根据存储空间使用情况新增硬盘, 从而降低初次购买成本和TCO。
	链路冗余	支持iSCSI和FC链路冗余, 最大支持4路径MPIO, 业务链路更安全。
	iSCSI VIP瞬切	iSCSI VIP瞬切功能, 切换时间在10s以内, 启用自动回切功能, VIP能回切到原存储网关。
	容器支持	支持Kubernetes CSI-iSCSI接口驱动。
	在线卷迁移	支持卷在线跨池迁移, 比如从SSD性能池迁移至HDD容量池, 从副本池迁移至EC池等。
	块存储纳管	支持通过RBD协议纳管开源Ceph (L版本和R版本)、SovoiceCloud存储各种版本。
	卷回收站	支持卷回收站, 防止数据误删除。
对象存储	跨池克隆	满足OpenStack场景下多虚拟机/多桌面/多应用的快速复制需求。
	支持VAI	支持XCOPY, Unmap, ATS等。
	一致性组	支持一致性组快照和一致性组异步复制。
	卷云端备份	支持将块数据备份到AWS、阿里云、腾讯云、电信天翼云等公有云平台, 同时支持将块数据备份到异地对象存储集群或S3协议的其他存储平台。 支持备份数据的去重、加密和压缩功能。 任意存储集群只要可以认证连接到任一保护平台获取灾备资源, 都轻松恢复到本地。
	异步复制	支持将块数据基于快照异步复制到远端集群, 支持块数据容灾。
	块多集群支持	在OpenStack的场景下, 可以支持多集群访问, 以获得更大的存储容量支持。
	双活支持ALUA	开启ALUA读写IOPS相比关闭ALUA, 性能提升50%以上, 读写IOPS时延降低30%以上。
	iSCSI支持IPv4和IPv6访问	iSCSI网关服务器同时支持IPv4和IPv6, 业务访问正常。
	热卷缓存锁定	对指定的卷实现专用缓存加速, 避免性能瓶颈。
	分级存储	不同介质组成不同资源池, 存储不同类型的数据, 充分发挥硬件各自优势。

特性分类	特性	描述
	协议支持	支持S3、NFS、HDFS协议。
	多协议互通	NFS、HDFS、S3协议互通实现文件协议和对象协议的互操作。
	存储平台扩容	支持多集群/多存储平台接入, 突破单集群/单存储平台的规模限制。
	桶权限	通过Bucket ACL、Bucket Policy控制桶的访问权限。 Bucket ACL设置用户是否具备列举桶、往桶内写对象、删除对象、设置ACL的权限; Bucket policy用于控制存储系统中的桶、对象的访问权限, 从访问来源、访问目标、操作类型、过滤条件几个方面提供丰富的控制策略。
	对象ACL	对单个对象设置访问权限。
	配额管理	实现存储平台、租户、用户设置的配额, 请求被拒绝。 针对桶配额管理, 除了拒绝请求以外, 还支持覆盖清理模式, 达到配额阈值后自动清理旧数据。
	存储策略	管理对象存储的位置。允许设定元数据、数据存放的位置, 不同数据存放于不同的资源池, 如大文件存EC池、小文件存副本池。
	对象数据流动	数据允许在本地存储、次级存储间自由流动, 实现高效访问和成本最优。 支持镜像、分层、归档的流动模式。 镜像: 源和目标存储系统同时存在完整数据。 分层: 将对象分层到指定存储中, 本地存储系统仍然保留对象元数据信息。 归档: 将对象归档到次级存储中, 本地存储系统不再保留对象。
	对象回源	从源站获取数据, 实现历史数据迁移、纳管、利旧访问等需求。 支持重定向、代理、镜像、CDN、纳管模式。
	数据生命周期管理	根据数据集过期条件, 对数据进行过期删除、碎片清理及智能流动。 支持按照如下条件划分数据集: 前缀、后缀、标签、元数据、对象拥有者。
	整池扩容	按池扩容, 避免存储池大规模扩容导致数据重平衡从而影响业务可用性。
	对象存储SSL加密	对对象存储支持SSL访问加密。在客户端和服务端之间建立加密通道, 保证数据在传输过程中不被窃取或篡改。
	WORM写保护	一次写入、多次读取技术。 支持全局对象锁定机制(ObjectLock), 允许设置保留模式、保护周期; 支持将块数据备份到异地对象存储集群或S3协议的其他存储平台。 支持备份数据的去重、加密和压缩功能。 任意存储集群只要可以认证连接到任一保护平台获取灾备资源, 都轻松恢复到本地。
	多版本控制	保留所有对象版本, 防止意外覆盖、删除对象。 支持指定版本回滚, 版本数量无限制。 支持历史版本对象统一管理: 过期删除、超过设置的版本数后自动清理旧版本。
	文件目录树管理	支持文件系统目录树浏览, 记录所有对象的子目录、文件信息, 查看基于目录的快照设置, 并管理基于目录的共享快照、配额、WORM保护功能。
	用户权限	支持本地用户及对Acl域和DLP域。可同时支持本地用户和Acl/DLP混合认证方式。
	多协议互通	同目录/文件树访问协议。
	支持ACL权限	支持Windows ACL权限和Linux POSIX ACL权限。
	多网关分区	多网关分区, 带来更高的规划能力。
	元数据集群	使用高性能KV数据库实现文件数据, 支持完整的权限ACL等文件属性。

特性分类	特性	描述
文件存储	文件权限管理	SMB/CIFS: 完全控制/读写/只读三种权限选其一; FTP: 可设置查看文件列表、创建文件夹、上传文件、下载文件、重命名等权限; NFS: 挂载控制为读写、只读两种权限。
	在线整池扩容	用户可不改变任何访问路径的情况下实现扩容; 可避免大规模池内扩容导致海量数据重平衡, 解决海量数据存储扩容问题, 有效避免数据重平衡对前端业务的冲击;
	支持活动池和非活动池	支持活动池和非活动池, 非活动池将不再接受新文件的数据分配写入, 只支持已有文件的数据读、写、删除操作。
数据可靠	数据副本	支持存储池粒度的1-6副本存储策略, 以获得不同等级的数据可靠性。同时支持在线修改副本数。
	数据EC	支持多种纠删保护机制, 可自定义K+M/K+M:B。块存储、对象存储及文件存储均支持。
	端到端校验	针对在线实时读写数据时做CRC (Cyclic Redundancy Check) 校验, 防止静默数据错误。
	故障域	支持自主规划集群物理设备拓扑, 使允许多级故障隔离, 包含节点、机架、数据中心三级故障隔离能力。
	不中断维护	在任何预定硬件维护、软件升级、容量扩充、介质热更换及故障窗口时间内, 不中断维护可以避免集群存取性能受到影响。
	硬盘维护模式	硬盘维护模式是辅助对硬盘进行维护操作时数据不进行重平衡, 利用该模式可用于主动的硬件设备下线维护场景。
	数据恢复QoS控制	在数据较长时间处于降级状态时, 例如节点丢失或副本丢失, 系统会自动触发数据重建恢复。用户可设定数据恢复的带宽规则, 最小化数据恢复对业务的影响。
	磁盘漫游	支持将故障服务器中的硬盘和SSD更换到新设备上, 重新恢复至原存储池, 避免数据多次重平衡。
	磁盘重建	硬盘或者SSD出现故障时一键完成新盘在线替换, 不需要重新创建OSD, 原OSD数据会自动重建到新盘上。
	磁盘亚健康处理	自动检测集群中的坏盘和慢盘, 告警并自动隔离, 保护存储集群稳定。
数据安全	网络亚健康处理	自动检测集群网络故障, 告警并自动隔离, 保护存储集群稳定。
	延展集群	通过延展集群的方式支持同城双活, 自定义集群主副本位置, 实现本地读优先。可同时实现块、文件、对象的同城双活。
	全冗余架构	系统全冗余, 控制器之间采用高可用架构; 即支持元数据和数据分离部署 (需要元数据节点, 二者独立扩展) 也支持元数据和数据的融合部署 (不需要独立的元数据节点), 任何一个控制器出现故障, 不影响数据的正常访问。
	基于角色访问控制	通过权限角色划分, 保护系统访问安全。
	全面审计记录	所有系统操作、维护、IP信息等记录。
	存储系统控制台SSL加密	存储控制台支持SSL访问加密。在客户端和服务器端之间建立加密通道, 保证数据在传输过程中不被窃取或篡改。
	访问令牌	访问系统API所需的认证秘钥。
密码安全策略设置	双向CHAP支持	支持iSCSI双向CHAP认证。
	密码安全策略设置	通过密码安全策略更加安全的保证控制台中的密码规则及账户登录。

特性分类	特性	描述
数据缓存	内存读缓存	通过流预测算法在内存中提前获取目标数据, 大大提高读性能。支持添加介质时配置读缓存大小。
	SSD读写缓存	通过热点预测, 写入合并等技术将高速设备与低速设备结合, 大幅提升读写性能。支持给低速介质配备50GB到几百GB范围持久高速缓存。
	高性能存储池	创新性的IO聚合, 将随机小块IO聚合成顺序大块IO, 在大压力高并发的情况下提供稳定的IO性能, 且完美支持EC。
软硬件兼容	硬件兼容性	支持工业标准的x86通用硬件, 不限定硬件部件的品牌、型号及技术参数。升级、扩容的过程中用户可以选择自行增加硬件部件。
	多存储介质支持	兼容 SAS、NL-SAS、SATA HDD, SATA SSD, m.2 SSD、U.2 NVMe等接口。
	存储系统兼容性	分布式存储软件可以安装在通用发行版 Linux 操作系统上, 无需定制操作系统支持。
	硬盘及服务器异构	支持同一存储资源池混插磁盘, 支持统一存储资源池异构服务器。
	操作界面	界面显示license、服务更新、产品功能、版本号等各种更新。
	自动化配置	自动化部署、一键安装; 图形化快速完成资源的基础部署, 新增节点上线时间缩短。
	可视化操作引导	通过可视化操作引导, 一键配置所需资源, 快速完成相应资源的使用, 降低产品复杂度, 减少产品学习成本及配置时间。
	操作系统在线升级	在不删除节点配置的前提下完成操作系统的在线升级。

规格类型	规格项	规格描述
块存储	最大卷个数	100000
	最大快照数	65536
	系统支持最大块存储网关数	1024
	单网关支持最大卷数	1024
	单卷最大容量	512TB
	一致性组个数	1024
	一致性组支持最大卷个数	64
	单卷最大快照数(手工快照)	256
	单卷最大快照数(定时快照)	256
	无损快照数	64
对象存储	单卷最大克隆链长度	16
	在线迁移的卷个数	最大10个卷同时迁移
	MPIO	2-4路径MPIO
	对象名最大长度	1024字节
	系统支持最大用户个数	无限制
	系统支持最大存储桶个数	无限制
	系统支持最大对象个数	无限制
	单用户支持最大存储桶数	100000
	单桶支持最大对象数	无限制
	多站点全局命名空间最大站点数量	100
文件存储	网关服务器支持协议类型	S3, NFS(V3/V4), HDFS, OSS
	文件系统最大容量	无限制, EB级
	统一命名空间	是
	单一命名空间容量	无限制, EB级
	单一命名空间文件数	100亿
	单目录文件数	无限制
	单个文件的大小	512TB
	NFS共享数	8192
	NFS3连接数(单网关)	2048个活动连接
	SMB共享数	8192
	SMB连接数(单网关)	4096
	FTP连接数(单网关)	512
	分布式文件网关节点规模	1~128个
	元数据节点规模	1~4个
	支持协议	FUSE, NFS, CIFS, FTP, CSI, HDFS, S3
	数据冗余	副本: 1-6, EC: K+M/K+M:B

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

推荐配置			
型号	DM3012H6	DM204H6	DM103H6
产品形态	2U12盘位机架式	4U24盘位机架式	4U36盘位机架式
	每块HDD 3.5英寸CPU		
	12TB内盘及更高	2.5G内盘及更高	
	2*2.5英寸SAS硬盘	2*NVMe SSD缓存盘	
	*1*2.5英寸对象驱动器	1*NVMe SSD文件数据盘	
	1*RD卡(支持RAID直通)	1*RD卡	
	2*10GbE/2GbE/4GbE网卡或更高		
	最大12个前置2.5英寸/3.5英寸SAS/SATA, 后置4个2.5英寸SAS/SATA/NVMe	最大24个前置2.5英寸/3.5英寸SAS/SATA, 后置4个2.5英寸SAS/SATA/NVMe	最大36个2.5英寸/3.5英寸SAS/SATA/HDD(注: 前置4个, 后置2个), 后置4个2.5英寸SAS/SATA/NVMe

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# AI视觉专家 精准解码未来

业界领先的AI解码算法,识别准确率已达到世界领先水平

**euoc** Regem Marr 研祥金码  
AI 视觉专家 精准解码未来

研祥金码是研祥集团旗下专业从事机器视觉业务的品牌。作为机器视觉行业国家标准制订单位,Regem Marr 研祥金码(核心机器视觉识别技术和算法源自1932年瑞士)专注于读码+屏检,致力于智能读码器、显示屏领域智能化生产、加工和质量检测设备的研发、生产与销售。智能读码器产品基于深度学习AI解码算法,能满足企业实现超远距离、超广视野、自适应大景深、超高速快读码、高精度解小码等多项需求。屏检产品,基于核心图像处理算法、极速光学成像等业界领先技术,助力客户降本、增效、提质。



读码专家-智能读码器

视觉检测专家-视觉检测设备

# R-X100系列

一款 8K 智能读码器，搭配业界前沿的 8K 镜头和同级超高像素的传感器，实现高精细图像质量的同时，扩大视野宽度，实现真正意义上的全方位条码自动识别。内置深度 AI 学习算法可快速准确地读取多种码制的一维码和二维码。R-X100 系列读码器专门针对物流等行业研发。

- 超大视野 **批量读取**
- 超大景深 **降低成本**
- 超高读速 **提高效率**



## 产品特性

- 算法**  
内置业内领先的 AI 读码算法，精准高效读取各类条码和二维码，无惧脏污、破损等干扰。
- 镜头**  
搭载 8K、16K 镜头。
- 光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。
- 性能**  
高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码；卓越的一维 / 二维条码读取性能；超高速、全方位的条码捕捉读取。
- 安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

## 适用领域



## 技术参数

型号		R-X108
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器
	像素数	高速 CMOS 线扫描 (8192 像素)
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP
	串行通信	RS-232, ModbusRTU
结构	对焦方式	自动对焦
	尺寸	598*151*78 (mm)
	重量	约 3.5kg
电气规格	照明光源	高亮度白色 LED
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
	按键	触发按键
	通讯接口	以太网、串口
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出
	供电 / 功耗	≤ 160W@48VDC (±10%)
	环境抗耐性	工作温度: 0~50°C 储存温度: -10~50°C 环境湿度: 20%~80%RH (无凝结) 防护等级: IP65
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准

# R-X100H系列

业界首款专为物流行业打造的 8K 智能读码器。内置深度 AI 学习算法，能智能应对各种复杂场景，对多种码制的一维码、二维码实现毫秒级的快速、精准读取，极大提升物流分拣效率与准确性。



- 超大视野 **精准识别**
- 超大景深 **提升效率**
- 超高读速 **稳定可靠**

## 产品特性

- 算法**  
内置业内领先的 AI 读码算法，精准高效读取各类条码和二维码，无惧脏污、破损等干扰。
- 镜头**  
搭载 8K、16K 镜头。
- 光源**  
集成多组影像传感器，确保每一个图像质量精细优异，高精准读取。
- 性能**  
高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码；卓越的一维 / 二维条码读取性能；超高速、全方位的条码捕捉读取。
- 接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口，兼容 RS232 接口，支持 TCP/IP、Serial、FTP、HTTP 等常用通讯协议，面对复杂现场也游刃有余。
- 安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

## 适用领域



## 技术参数

型号		R-X08H
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器
	像素数	高速 CMOS 线扫描 (8192 像素)
	识读符号	条形码: Code128, Code39, Code93, EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E, CodeBar, ITF25 二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP
	串行通信	RS-232, ModbusRTU
结构	对焦方式	手动对焦
	尺寸	598*151*78 (mm)
	重量	约 3.5kg
电气规格	照明光源	高亮度白色 LED
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
	按键	触发按键
	通讯接口	以太网, 串口
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出
	供电 / 功耗	≤ 160W@48VDC (±10%)
	环境抗耐性	工作温度: 0~45°C 储存温度: -10~50°C 环境湿度: 20%~80%RH (无凝结) 防护等级: IP6
规范	认证	CE 认证、CC 技术规范、符合欧盟 ROHS 标准

# R-8000系列

一款专为解决尺寸差异大、高速读取场景下的各类读码难题而设计的智能读码器。它搭载同级超高像素传感器，在呈现高精细图像质量的同时，视野宽度扩大5倍以上；凭借超大视野与超大景深，能够兼顾宽度和深度的可读空间，稳定读取高速移动中的条码，轻松应对不同场景下的复杂读码需求。

- 超大视野
- 超大景深
- 超高读速



## 产品特性

	<b>算法</b> 内置业内领先的AI读码算法，精准高效读取各类条码和二维码，无惧脏污、破损等干扰。
	<b>光源</b> 集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。
	<b>性能</b> 高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码；卓越的一维 / 二维条码读取性能；超高速、全方位的条码捕捉读取。
	<b>辅助价值</b> 不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## ■ 适用领域



## 技术参数

型号	R-8600	R-8800	R-8900
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器	
	像素数	2448*2048	4096*3000
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417	
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, OMRON PLC 链路	
	串行通信	RS-232, ModbusRTU	
结构	对焦方式	手动对焦	
	尺寸	249.6*142*139 (mm)	
	重量	约 2050g	
电气规格	照明光源	高亮度白色 LED	
	定位指示	高亮度绿色 LED	
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音	
	按键	触发按键	
	通讯接口	以太网、串口	
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 3路输入, 4路输出	
	供电 / 功耗	≤ 60W@24VDC (±10%)	
环境抗耐性	工作温度	0~50°C	
	储存温度	-10~50°C	
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)	
	防护等级	IP65	
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准	

# R-8000H系列

专为应对尺寸差异大、高速移动的极端读码场景而打造的智能读码器，搭载同级超高像素传感器，实现了图像质量与视野范围的革命性突破。视野宽度激增5倍以上，超大景深，轻松化解各种复杂读码挑战。



- 高速动态读取能力强
- 超大视野解码速度快
- 复杂场景适应性更好

## 产品特性

	<b>算法</b> 内置业内领先的AI读码算法，精准高效读取各类条码和二维码，无惧脏污、破损等干扰。
	<b>光源</b> 集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。
	<b>性能</b> 高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码；卓越的一维 / 二维条码读取性能；超高速、全方位的条码捕捉读取。
	<b>辅助价值</b> 不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## ■ 适用领域



## 技术参数

型号	R-810H	R-810H/A	R-820H	R-800H/A
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器		
	像素数	4096*300	5483*484	
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417		
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, OMRON PLC 链路		
	串行通信	RS-232, ModbusRTU		
结构	对焦方式	手动对焦	自动对焦	手动对焦
	尺寸	42.6*41*39 (mm)		
	重量	约 20.0g		
电气规格	照明光源	高亮度白色 LED		
	定位指示	高亮度绿色 LED		
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音		
	按键	触发按键		
	通讯接口	以太网、串口		
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 3路输入, 4路输出		
	供电 / 功耗	≤ 60W@24VDC (±10%)		
环境抗耐性	工作温度	0~45°C		
	储存温度	-10~50°C		
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)		
	防护等级	IP65		
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准		

# R-7000系列

一款超大视野、超高分辨率读码器，对于远距离、大视野的使用场景具有良好的读取率，可广泛应用于3C、食品包装、汽车、新能源等行业。



- 高精度解小码
- 自适应大景深
- 超高速快读取

## 产品特性

	<b>算法</b> 内置业内领先的AI读码算法，精准高效读取各类条码和二维码，无惧脏污、破损等干扰。
	<b>光源</b> 集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。
	<b>性能</b> 高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码；卓越的一维 / 二维条码读取性能；超高速、全方位的条码捕捉读取。
	<b>安装使用</b> 即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

## R-7000H系列

专为远距离、大视野工业场景打造的旗舰级读码器。拥有超高分辨率与视场范围，可轻松覆盖整个托盘或宽大产线，对远处的小条码也能实现瞬间精准捕捉，极大提升了复杂环境下的读取效率与可靠性。

### 适用领域



### 技术参数

型号	R-7600	R-7650	R-7680	R-7800	R-7850	R-7880	
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器					
	像素数	2448*2048		4096*3072			
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25		二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417			
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, OMRON PLC 链路					
	串行通信	RS-232, ModbusRTU					
	对焦方式	手动 / 自动对焦					
结构	尺寸	143.9×70×107 (mm)					
	重量	约 710g					
电气规格	照明光源	高亮度红色 LED / 高亮度白色 LED					
	定位指示	高亮度绿色 LED					
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 运行指示灯, 用户自定义指示灯, 解码状态提示音					
	通讯接口	以太网、串口					
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出					
	供电 / 功耗	≤ 20W@24VDC (±10%)					
环境抗耐性	工作温度	0~50°C					
	储存温度	-10~50°C					
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)					
	防护等级	IP65					
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准					

# R-7000H系列

专为远距离、大视野工业场景打造的旗舰级读码器。拥有超高分辨率与视场范围，可轻松覆盖整个托盘或宽大产线，对远处的小条码也能实现瞬间精准捕捉，极大提升了复杂环境下的读取效率与可靠性。

### 适用领域



### 技术参数

型号	R-710H	R-720H
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器
	像素数	4096*3072
	识读符号	条形码: Code128, Code39, Code93, EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E, CodeBar, ITF25
	二维码	二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet	TCP/IP/UDP/FTP/HTTP/ModBus/PROFINET/Ethernet/IP/EL16/OMRON/OPC 链路
	串行通信	RS-232/ModbusRTU
	对焦方式	手动对焦
结构	尺寸	30.8*21*70 (mm)
	重量	约 503g
电气规格	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
	通讯接口	以太网、串口
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出
	供电 / 功耗	≤ 20W@24VDC (±10%)
	工作温度	-10~50°C
环境抗耐性	储存温度	-10~50°C
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)
	防护等级	IP65
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准



## 产品特性

	<b>算法</b> 内置业内领先的AI读码算法，精准高效读取各类条码和二维码，无惧脏污、破损等干扰。
	<b>镜头</b> 搭载业界全新液态镜头，自适应完成镜头对焦，傻瓜式程序调试。
	<b>传感器</b> 快速响应的影像传感器，确保每一个图像质量精细优异，高精准读取。
	<b>接口 / 协议</b> 内置丰富的 IO 接口，兼容 RS232 接口，支持 TCP/IP、Serial、FTP、HTTP 等常用通讯协议，面对复杂现场也游刃有余。
	<b>辅助价值</b> 不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

# R-6000系列

一款具备 AI 深度学习、兼备小型化与高性能的智能读码器，拥有业界前沿的超高读取性能，可适配不同生产环境下的各种形态条码的读取。是一款能满足读码、数据导入、运维等不同阶段需求的全新智能读码器。

- 读取效率高
- 通用性更强
- 读取视野广



## 产品特性

- 算法**  
内置业内领先的 AI 读码算法，精准高效读取各类条码和二维码，无惧脏污、破损等干扰。
- 镜头**  
搭载自动调焦镜头，一键自动调焦，调试更便捷。
- 光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。
- 性能**  
高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码；卓越的一维 / 二维条码识读性能；超高速、全方位的条码捕捉读取。
- 辅助价值**  
不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 适用领域



## 技术参数

型号	R-6300	R-6350	R-6380	R-6500	R-6550	R-6580	R-6680	
产品性能	传感器							
	CMOS 图像传感器							
识读符号	像素数	1280*1024	1920*1200	2448*2048				
	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25							
	二维码: QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417							
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, OMRON PLC 链路						
	串行通信	RS-232, ModbusRTU						
	对焦方式	自动对焦						
结构	尺寸	83*59*58.2 (mm)						
	重量	约 378g						
	照明光源	高亮度红色 LED / 高亮度白色 LED						
	定位指示	高亮度绿色 LED						
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音						
	按键	触发按键						
	通讯接口	以太网、串口						
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出						
	供电 / 功耗	≤ 20W@24VDC (±10%)						
	工作温度	0~50°C						
	储存温度	-10~50°C						
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)						
	防护等级	IP65						
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准						

# R-6000H系列

这是一款集 AI 深度学习、紧凑结构与强悍性能于一身的革命性智能读码器。凭借业界前沿的算法与硬件，轻松应对各类复杂生产环境中各种磨损、模糊、畸变的条码。



## 产品特性

- 算法**  
内置业内领先的 AI 读码算法，精准自动对焦，调试更便捷。
- 镜头**  
搭载自动调焦镜头，一键自动调焦，调试更便捷。
- 光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。
- 性能**  
高精度识读性能、识别图像质量优质。
- 接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口，兼容 RS232 接口，支持 TCP/IP、Serial、FTP、HTTP 等常用通讯协议，面对复杂现场也游刃有余。
- 辅助价值**  
不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 适用领域



## 技术参数

型号	R-601H	R-605H	R-605H/C	R-605H/S	R-606H	R-606H/S	
产品性能	传感器						
	CMOS 图像传感器						
识读符号	像素数	1280*1024	1920*1200	2448*2048			
	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25						
	二维码	QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417					
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, OMRON PLC 链路					
	串行通信	RS-232, ModbusRTU					
	对焦方式	自动对焦					
结构	尺寸	83*59*58.2 (mm)					
	重量	约 378g					
	照明光源	高亮度红色 LED / 高亮度白色 LED	高亮度红色 LED / 高亮度白色 LED	高亮度红色 LED / 高亮度白色 LED	高亮度红色 LED / 高亮度白色 LED	高亮度红色 LED / 高亮度白色 LED	
	定位指示	高亮度绿色 LED	高亮度绿色 LED	高亮度绿色 LED	高亮度绿色 LED	高亮度绿色 LED	
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音	
	按键	触发按键	触发按键	触发按键	触发按键	触发按键	
	通讯接口	以太网、串口	以太网、串口	以太网、串口	以太网、串口	以太网、串口	
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出	
	供电 / 功耗	≤ 20W@24VDC (±10%)	≤ 20W@24VDC (±10%)	≤ 20W@24VDC (±10%)	≤ 20W@24VDC (±10%)	≤ 20W@24VDC (±10%)	
	工作温度	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	
	储存温度	-10~50°C	-10~50°C	-10~50°C	-10~50°C	-10~50°C	
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)	20%~80%RH (无凝结)	20%~80%RH (无凝结)	20%~80%RH (无凝结)	20%~80%RH (无凝结)	
	防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准	

# R-5000系列

内置高性能处理器,采用深度学习AI解码算法,即使在条码受损、模糊、低对比度、印刷质量差等情况下,也能可靠读取各类条码和二维码。使人眼仿生镜头自动对焦技术,支持一键自动调焦,能够自适应工作距离的变化,实现更大景深。

液态镜头可应用场景多



AI解码算法识别精度准

OTA在线升级成长性强

## 产品特性

**算法**  
内置业内领先的AI读码算法,精准高效读取各类条码和二维码,无惧脏污、破损等干扰。

**光源**  
集成多组可控光源,实现光源分路独立控制,响应柔性化生产需求。

**性能**  
高精度识读性能、识别图像质量优质。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器,更是业务好帮手,生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

**镜头**  
搭载业界全新液态镜头,自适应完成镜头对焦,傻瓜式程序调试。

**传感器**  
快速响应的影像传感器,确保每一个图像质量精细优异,高精准读取。

**接口/协议**  
内置丰富的IO接口,兼容RS232接口,支持TCP/IP、Serial、FTP、HTTP等常用通讯协议,面对复杂现场也游刃有余。

## 产品特性

### 产品特性

#### 产品特性

# R-3000H系列

结构紧凑，部署简单，集成百万像素 Sensor 和高性能处理芯片，具备超强运算能力，可稳定读取高速移动中的条码。

- 机身小巧 **性价比高**
- 即插即用 **快速安装**
- 结构紧凑 **方便集成**



## 产品特性

**光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。

**传感器**  
多核并行处理，提高整体读取速度。

**性能**  
快速、全方位的条码捕捉读取。

**接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口，支持复杂现场需求。

**安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 适用领域



## 技术参数

型号	R-3013H/A/C	R-3013H/A	R-3013H/A/S	R-3013H/M	R-3013H/M/S		
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器					
	像素数	1280*1024					
识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25						
	二维码: QR, DM	二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417					
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, OMRON PLC 链路					
	串行通信	RS-232, ModbusRTU					
结构	对焦方式	自动对焦		手动对焦			
	尺寸	50.5*40*32.6 (mm)					
电气规格	重量	约 120g					
	照明光源	高亮度红色 LED	高亮度红色 LED/ 高亮度白色 LED				
辅助价值	定位指示	高亮度绿色 LED	激光 LED	高亮度绿色 LED	激光 LED		
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音					
环境抗耐性	按键	触发按键					
	通讯接口	以太网、串口					
规范	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出					
	供电 / 功耗	≤ 10W@24VDC (±10%)					
环境抗耐性	工作温度	0~45°C					
	储存温度	-10~50°C					
	环境湿度	20%-80%RH (无凝结)					
	防护等级	IP65					
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准					

# R-3000H系列

采用紧凑型结构设计，安装部署极为简便。集成百万像素高清传感器与专用高性能处理芯片，提供卓越的本地运算能力，可稳定、可靠地读取高速移动中的条码，满足严苛工业环境下的应用需求。



- 结构紧凑** 部署无忧
- 动态读取** 秒级解码
- 性价比高** 解码稳定

## 产品特性

**光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。

**传感器**  
多核并行处理，提高整体读取速度。

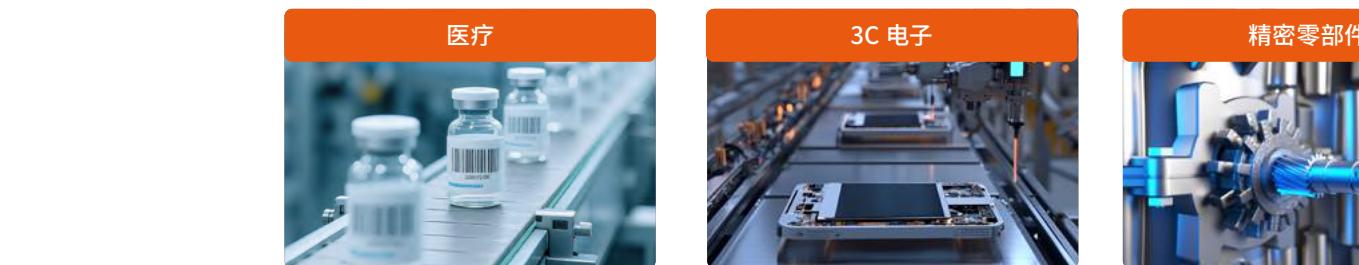
**性能**  
快速、全方位的条码捕捉读取。

**接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口，支持复杂现场需求。

**安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 适用领域



## 技术参数

型号	R-3010H	R-3010H/A	R-3010H/A/S	R-3010H/S		
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器				
	像素数	192*1200				
识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25					
	二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417					
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC, OMRON PLC 链路				
	串行通信	RS-232, ModbusRTU				
结构	对焦方式	手动对焦	自动对焦	手动对焦		
	尺寸	50.5*40*32.6 (mm)				
电气规格	重量	约 120g				
	照明光源	高亮度红色 LED/ 高亮度白色 LED				
辅助价值	定位指示	高亮度绿色 LED	激光 LED	激光 LED		
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音				
环境抗耐性	按键	触发按键				
	通讯接口	以太网、串口				
规范	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出				
	供电 / 功耗	≤ 10W@24VDC (±10%)				
环境抗耐性	工作温度	0~45°C				
	储存温度	-10~50°C				
	环境湿度	20%-80%RH (无凝结)				
	防护等级	IP65				
规范	认证	CE 认证, FCC 认证, 符合欧盟 ROHS 标准				

# R-2000系列

机身紧凑，部署简易，搭载全新读取引擎和高性能处理芯片，实现卓越的读取稳定性，具备超强运算能力，实现高读取能力。

机身小巧**性价比高**

即插即用**快速安装**

结构紧凑**方便集成**



## 产品特性

**光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。

**传感器**  
多核并行处理，提高整体读取速度。

**性能**  
快速、全方位的条码捕捉读取。

**接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口，支持复杂现场需求。

**安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 适用领域



机身小巧**性价比高**

即插即用**快速安装**

结构紧凑**方便集成**

## 产品特性

**光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。

**传感器**  
多核并行处理，提高整体读取速度。

**性能**  
快速、全方位的条码捕捉读取。

**接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口，支持复杂现场需求。

**安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 技术参数

型号	R-2100	R-2150	R-2180	R-2300	R-2350	R-2380	
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器					
	像素数	728×544		1280×1024			
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417					
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC					
	串行通信	RS-232, ModbusRTU					
结构	对焦方式	固定焦距					
	尺寸	50*40*30 (mm)					
	重量	约 118g					
电气规格	照明光源	LED					
	定位指示	高亮度绿色 LED					
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音					
	按键	触发按键					
	通讯接口	以太网、串口					
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出					
	供电 / 功耗	≤ 10W@24VDC (±10%)					
环境抗耐性	工作温度	0~50°C					
	储存温度	-10~50°C					
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)					
	防护等级	IP64					
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准					

# R-2000H系列

设计紧凑，部署便捷。内置新一代读取引擎与高性能处理芯片，确保了卓越的读取稳定性与解码准确率，最终实现业界领先的高读取性能。

机身小巧**灵活部署**

**AI 算法**快速解码

卓越性能**精准识别**



## 产品特性

**光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，响应柔性化生产需求。

**传感器**  
多核并行处理，提高整体读取速度。

**性能**  
快速、全方位的条码捕捉读取。

**接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口，支持复杂现场需求。

**安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器，更是业务好帮手，生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 适用领域



机身小巧**灵活部署**

**AI 算法**快速解码

卓越性能**精准识别**

型号	R-205H	R-203H
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器
	像素数	728×544
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC
	串行通信	RS-232, ModbusRTU
结构	对焦方式	固定焦距
	尺寸	50*40*30 (mm)
	重量	约 118g
电气规格	照明光源	LED
	定位指示	高亮度绿色 LED
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
	按键	触发按键
	通讯接口	以太网、串口
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出
	供电 / 功耗	≤ 10W@24VDC (±10%)
环境抗耐性	工作温度	0~45°C
	储存温度	-10~50°C
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)
	防护等级	IP64
规范	认证	CE 认证, FCC 认证, 符合欧盟 ROHS 标准

## R-1000H系列

可有效读取低速和静态场景的条码和二维码；结构紧凑、外形小巧，适应人工、半自动化工位安装使用。

耐用可靠 性价比高

外形小巧 简单易用

调试便捷 协作友好



### 产品特性

**光源**  
集成多组可控光源，实现光源分路独立控制，适应场景变化。

**定位指示灯**  
调试时间可快速将条码放置指定位置。

**性能**  
快速、全方位的条码捕捉读取。

**状态指示灯**  
可根据指示灯状态快速了解产品电源、网络、解码状态。

**安装使用**  
即插即用快速安装，一步到位轻松设定。

### ■ 适用领域



### ■ 技术参数

型号	R-1005H	R-1013H	R-1013H/C
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器	
	像素数	728×544	1280×1024
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200)	二维码: QR, DM
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus	
	串行通信	RS-232, ModbusRTU	
结构	对焦方式	固定焦距	
	尺寸	50*40*30(mm)	
	重量	约 100g	
电气规格	照明光源	高亮度红色 LED	
	定位指示	高亮度绿色 LED	
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音	
	按键	触发按键	
	通讯接口	以太网、串口	
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 1路输入, 1路输出	
	供电 / 功耗	≤ 5W@24VDC (±10%)	
环境抗耐性	工作温度	0~45°C	
	储存温度	-10~50°C	
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)	
	防护等级	IP54	
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准	

## 物流专用读码器

一款专为物流行业排忧解难的智能读码器，针对物流场景中包裹尺寸差异大致使读码困难、高速线体上读码失败率高、高速读取设置繁杂等难题而精心打造。具备超大视野与景深，可兼顾包裹各维度，同时拥有同级领先像素传感器，确保高速稳定读码。



全域 AI 动态读码

高速高精度解码

领先像素传感器

### 产品特性

**高效精准，解码无忧**  
千万像素级 Sensor + 高清镜头，AI 算法强力加持，可应对畸变、脏污、磨损、褶皱等复杂场景解码。

**光源配件**  
矩阵型光源搭配 3 种光学配件，满足反光、对

**单台大视野**  
单台读码器可实现超大视野内多条码快速读取。

**状态指示**

**多台“组网”**  
支持多台读码器互联使用，完成大视野拼接、多面读码，多线数据汇总。

**通讯接口**

**环境抗耐性**

**储存温度**

**规范**

**认证**

### ■ 适用领域



### ■ 技术参数

型号	R-L120	R-L200
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器
	像素数	4096*3000
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR,MicroQR,DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, RS485, RS232, ModbusRTU
	串行通信	
结构	对焦方式	手动对焦
	尺寸	130*215*70(mm)
	重量	约 20.50g
电气规格	镜头	不含
	光源	不含
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
	通讯接口	以太网、串口
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2路输入, 2路输出
	供电 / 功耗	≤ 20W@24VDC (±10%)
	工作温度	0~45°C
	储存温度	-10~50°C
	环境湿度	20%~80%RH (无凝结)
	防护等级	IP65
规范	认证	CE 认证, FCC 认证, 符合欧盟 ROHS 标准

# 医疗专用读码器

专为医疗行业读码应用设计,确保药品生产、流通、追溯环节的数据批量读取。AI 算法可精准读取反光、褶皱等应用场景的条码,提高读码效率

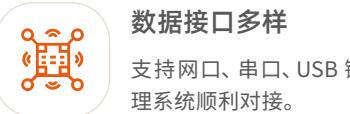
医疗场景**专精设计**

AI 抗干扰**快速解码**

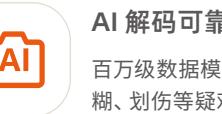
全流程**追溯保障**



## 产品特性



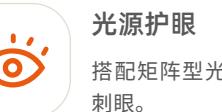
**数据接口多样**  
支持网口、串口、USB 键盘协议输出,方便与管理系统顺利对接。



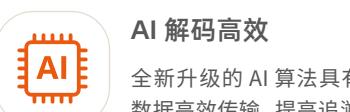
**AI 解码可靠**  
百万级数据模型训练,高效解决反光、褶皱、模糊、划伤等疑难条码,解码极可靠。



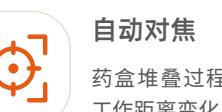
**数据处理灵活**  
多种除重方式可自定义,重复放置的药盒条码可精准除重,兼容性强。



**光源护眼**  
搭配矩阵型光源,光源明亮柔和,人工协作不刺眼。



**AI 解码高效**  
全新升级的 AI 算法具有极快速的识读速度,数据高效传输,提高追溯效率。



**自动对焦**  
药盒堆叠过程中,读码器可自动对焦,自适应工作距离变化,稳定解码。

## 适用领域



## 技术参数

型号	R-MED230	R-MED500
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器
	像素数	1920*1200
	识读符号	条形码: Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码: QR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417
	数据传输时机	即读即发 / 全部读取后发送 / 触发结束后发送
	数据除重	支持
通讯	Ethernet	TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP, MELSEC
	串行通信	RS-232, ModbusRTU
结构	对焦方式	自动对焦
	尺寸	83*59*58.2 (mm)
	重量	约 378g
电气规格	照明光源	高亮度 LED
	定位指示	高亮度 LED
	状态指示	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
	按键	触发按键
	通讯接口	以太网、串口
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2路输入, 2路输出
	供电 / 功耗	≤ 20W@24VDC (±10%)
环境抗耐性	工作温度	0~45°C
	储存温度	-10~50°C
	环境湿度	20%-80%RH (无凝结)
	防护等级	IP65
规范	认证	CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准

# 渠道专用读码器

R-R01A07 智能读码器采用高性能硬件架构,响应速度达毫秒级,结合 AI 深度学习技术,可精准识别受损、模糊等复杂条码;适配金属刻码、高速传送带、曲面码及微小码等场景,有效解决运动模糊与定位偏差问题,为物流、电子、汽车制造等行业提供智能化升级解决方案。

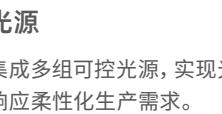
**响应速度快**

**读码速度快**

**解码更轻松**



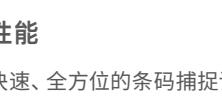
## 产品特性



**光源**  
集成多组可控光源,实现光源分路独立控制,多核并行处理,提高整体读取速度。



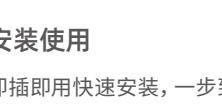
**传感器**  
多核并行处理,提高整体读取速度。



**性能**  
快速、全方位的条码捕捉读取。



**接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口,支持复杂现场需求。



**安装使用**  
即插即用快速安装,一步到位轻松设定。



**辅助价值**  
不仅是智能读码器,更是业务好帮手,生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

## 适用领域



## 技术参数

型号	R-R01A07	
产品性能	传感器	CMOS 图像传感器
	像素数	120*1024
	识读符号	条形码:Code128,Code39,Code93,EAN13,EAN8,UPC-A,UPC-E,CodeBar,ITF25 二维码:QR,DataMatrix (ECC200),GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet	TCP/IP,FTP,HTTP,ModBus,PROFINET,Ethernet/IP,MELSEC
结构	串行通信	RS-232,ModbusRTU
	对焦方式	手动对焦
	尺寸	50*40*32.6 (mm)
	重量	约 120g
	照明光源	高亮度 LED
	定位指示	高亮度 LED
	状态指示	电源指示灯,网络指示灯,解码状态指示灯,解码状态提示音
电气规格	按键	触发按键
	通讯接口	以太网、串口
	数字 IO	带隔离 IO 输入输出, 2路输入, 2路输出
	供电 / 功耗	≤ 10W@24VDC (±10%)
环境抗耐性	工作温度	0~45°C
	储存温度	-10~50°C
	环境湿度	20%-80%RH (无凝结)
	防护等级	IP65
规范	认证	CE 认证, FCC 认证, 符合欧盟 ROHS 标准

# 渠道专用读码器

R-R02C08 是一款基于 AI 深度学习算法, 可有效破解条码受损、低对比度等识别难题的 AI 智能读码器; 采用硬件级高速响应设计, 实时处理异形包装、大尺寸差异物料及高速流水线等复杂场景, 精准解决运动模糊与定位偏差问题, 适用于物流分拣、精密电子、汽车制造等领域的智能化升级需求。

- 硬件更强劲
- 读码更快速
- 解码更省心



## 产品特性

**算法**  
内置业内领先的 AI 读码算法, 精准高效读取各类条码和二维码, 无惧脏污、破损等干扰。

**光源**  
集成多组可控光源, 实现光源分路独立控制, 响应柔性化生产需求。

**性能**  
高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码; 卓越的一维 / 二维条码读性能; 超高速、全方位的条码捕捉读取。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器, 更是业务好帮手, 生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。

**镜头**  
搭载自动对焦镜头, 自适应完成镜头对焦, 简化式程序调试。

**传感器**  
快速响应的影像传感器, 确保每一个图像质量精细优异, 高精准读取。

**接口 / 协议**  
内置丰富的 IO 接口, 兼容 RS232 接口, 支持 TCP/IP、Serial、FTP、HTTP 等常用通讯协议, 面对复杂现场也游刃有余。

技术参数	
型号	R-R02C08
产品性能	传感器
	CMOS 图像传感器
产品性能	像素数
	1920*1200
产品性能	识读符号
	条形码: Code128, Code39, Code93, EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E, CodeBar, ITF25 二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet TCP/IP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP
通讯协议	串行通信 RS-232, ModbusRTU
结构	对焦方式
	自动对焦
结构	尺寸
	83*59*58.2 (mm)
结构	重量
	约 378g
电气规格	照明光源
	高亮度红色 LED
电气规格	定位指示
	高亮度绿色 LED
电气规格	状态指示
	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
电气规格	按键
	触发按键
电气规格	通讯接口
	以太网、串口
电气规格	数字 IO
	带隔离 IO 输入输出, 2 路输入, 2 路输出
电气规格	供电 / 功耗
	≤ 20W@24VDC (±10%)
环境抗耐性	工作温度
	0~45°C
环境抗耐性	储存温度
	-10~50°C
环境抗耐性	环境湿度
	20%~80%RH (无凝结)
环境抗耐性	防护等级
	IP65
规范	认证 CE 认证、FCC 认证、符合欧盟 ROHS 标准

## 适用领域



# 渠道专用读码器

R-W20E16 智能读码器专为工业复杂读码场景设计, 硬件强劲, 响应实时; 基于 AI 深度学习算法, 可精准识别受损、模糊条码, 适配金属激光刻码、高速动态码、曲面码及微小码等场景, 有效解决高速运动模糊、定位偏差等流水线痛点, 为物流、精密电子、汽车制造等领域的严苛场景提供智能化升级方案。

- 读码视野更广
- 动态读码更快
- 硬件配置更强



## 产品特性

**算法**  
内置业内领先的 AI 读码算法, 精准高效读取各类条码和二维码, 无惧脏污、破损等干扰。

**光源**  
集成多组可控光源, 实现光源分路独立控制, 响应柔性化生产需求。

**性能**  
高精度 mil 级软硬件轻松读取超小码; 卓越的一维 / 二维条码读性能; 超高速、全方位的条码捕捉读取。

**辅助价值**  
不仅是智能读码器, 更是业务好帮手, 生产统计、计件统计……功能强大超乎想象。



## 适用领域



## 技术参数

技术参数	
型号	R-W20E16
产品性能	传感器
	CMOS 图像传感器
产品性能	像素数
	1440*348
产品性能	识读符号
	条形码: Code128, Code39, Code93, EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E, CodeBar, ITF25 二维码: QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417
通讯协议	Ethernet TCP/IP, FTP, HTTP, ModBus, PROFINET, Ethernet/IP
通讯协议	串行通信 RS-232, ModbusRTU
结构	对焦方式
	手动对焦
结构	尺寸
	249*141*139 (mm)
结构	重量
	约 2050g
电气规格	照明光源
	高亮度白色 LED
电气规格	定位指示
	高亮度绿色 LED
电气规格	状态指示
	电源指示灯, 网络指示灯, 解码状态指示灯, 解码状态提示音
电气规格	按键
	触发按键
电气规格	通讯接口
	以太网、串口
电气规格	数字 IO
	带隔离 IO 输入输出, 3 路输入, 4 路输出
电气规格	供电 / 功耗
	≤ 60W@24VDC (±10%)
环境抗耐性	工作温度
	0~45°C
环境抗耐性	储存温度
	-10~50°C
环境抗耐性	环境湿度
	20%~80%RH (无凝结)
环境抗耐性	防护等级
	IP65
规范	认证 CE 认证, FCC 认证, 符合欧盟 ROHS 标准

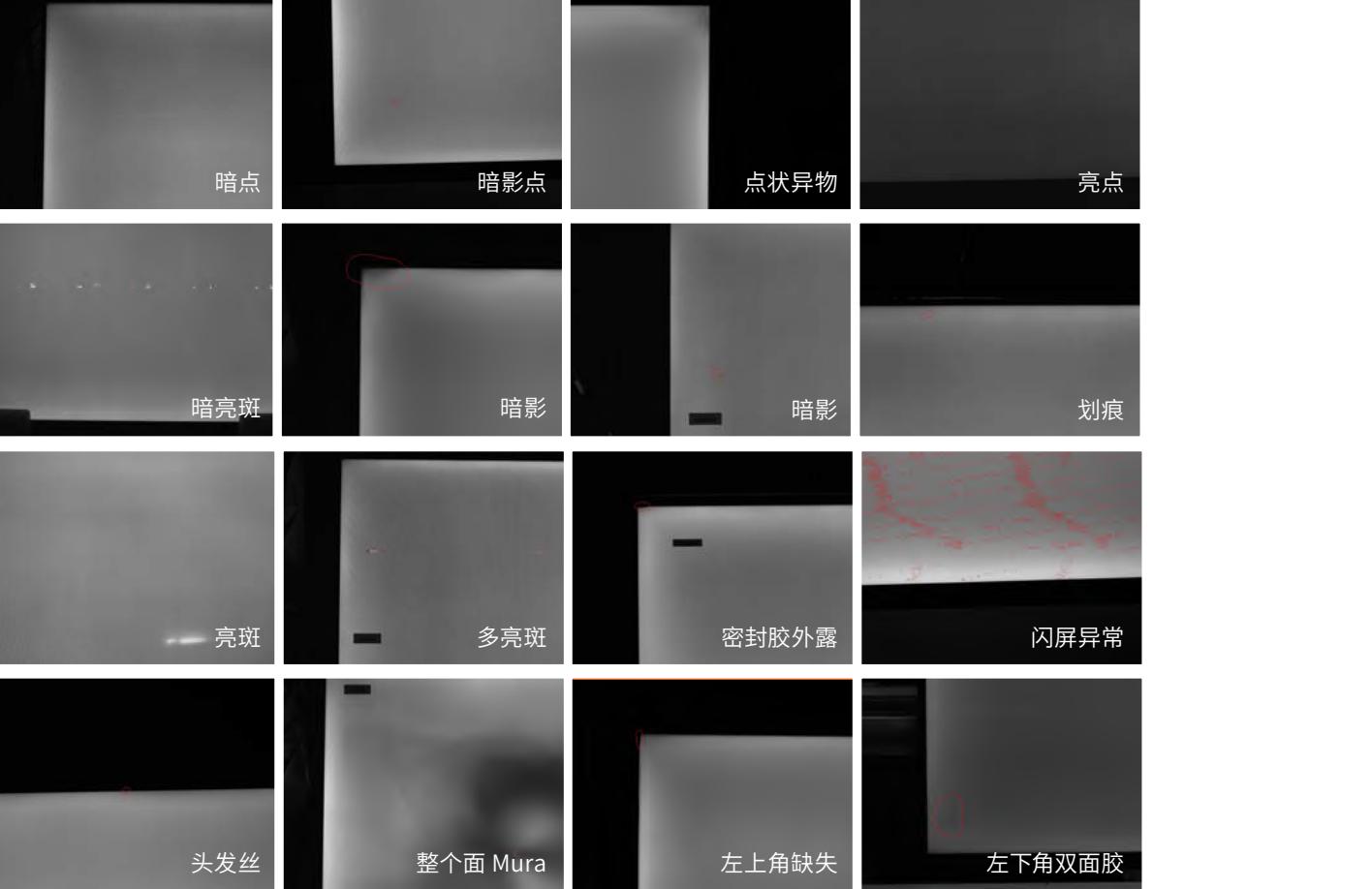
# IQ-8000

## 画质 AOI 检测设备

画质 AOI 检测设备 (IQ-8000)，采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术，搭配多套高分辨率相机和光学系统，实现屏幕质量各类缺陷的高精度检测，是业界完全取代人眼并具高品质保障的精密光学设备。



### 屏检缺陷



\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

### 光学除尘

新增光学除尘除异物功能, 可精准定位并过滤屏幕表面灰尘异物位置, 去除 90% 以上因屏上异物导致的报警。

### 应用场景



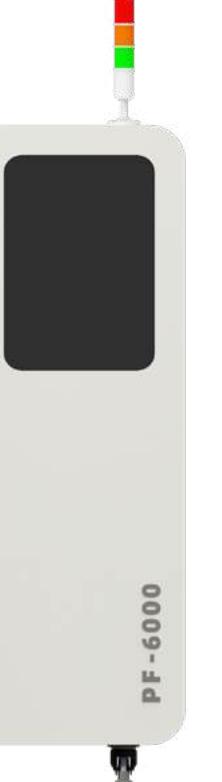
### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	亮点、暗点、偏光片杂质、漏光点、点状异物等；亮线、暗线、浅线、偏光片线状不良、线状异物等；污斑、串扰、背光均匀性、凹痕、气泡等；漏胶条、暗斑、亮斑等
	检测范围	32"-~100", ≥ 100"
	检测指标	准确率 ≥ 97.5%, 过检率 ≤ 2%, 漏检率 ≤ 0.5%
	检测速度	3 秒 / 画幅 (红、绿、蓝、白, 黑、50% 灰)
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸 & 重量	尺寸: 1450mm(L)*750mm(W)*2100mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C - 45°C; 湿度: 30-85%RH
性能指标软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

# PF-6000

## 端口功能检测设备

端口功能检测设备 (PF-6000)，采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术，实现智慧屏、智能电视等显示终端产品全功能接口全自动测试，为企业降低用工成本，提升效率和品质。



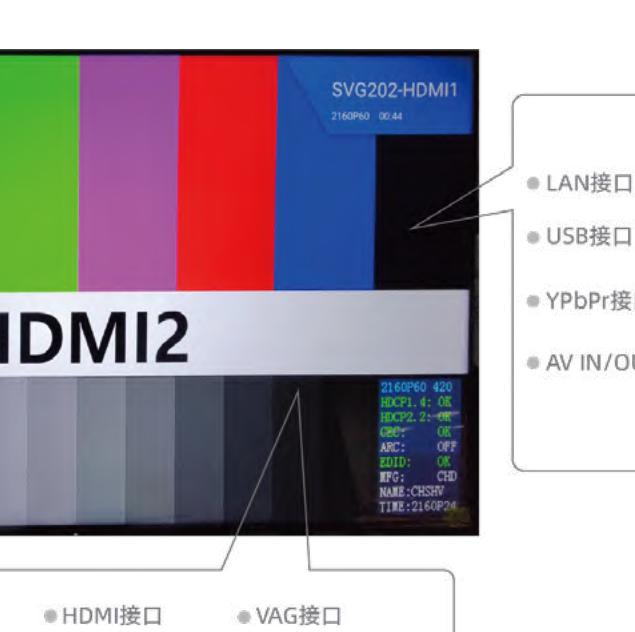
### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	HDMI2.0、HDMI1.4、AV、YPbPr、G、A、TV、D-TV 接口、JS、LN、WIFI、蓝牙等接口功能检测
	检测范围	3"-~100", ≥ 10"
	检测指标	准确率 ≥ 99.9%
	检测速度	3 秒 / 检测项
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸 & 重量	尺寸: 1250mm(L)*750mm(W)*1900mm(H); 重量 <300KG
	电源功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C - 45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)



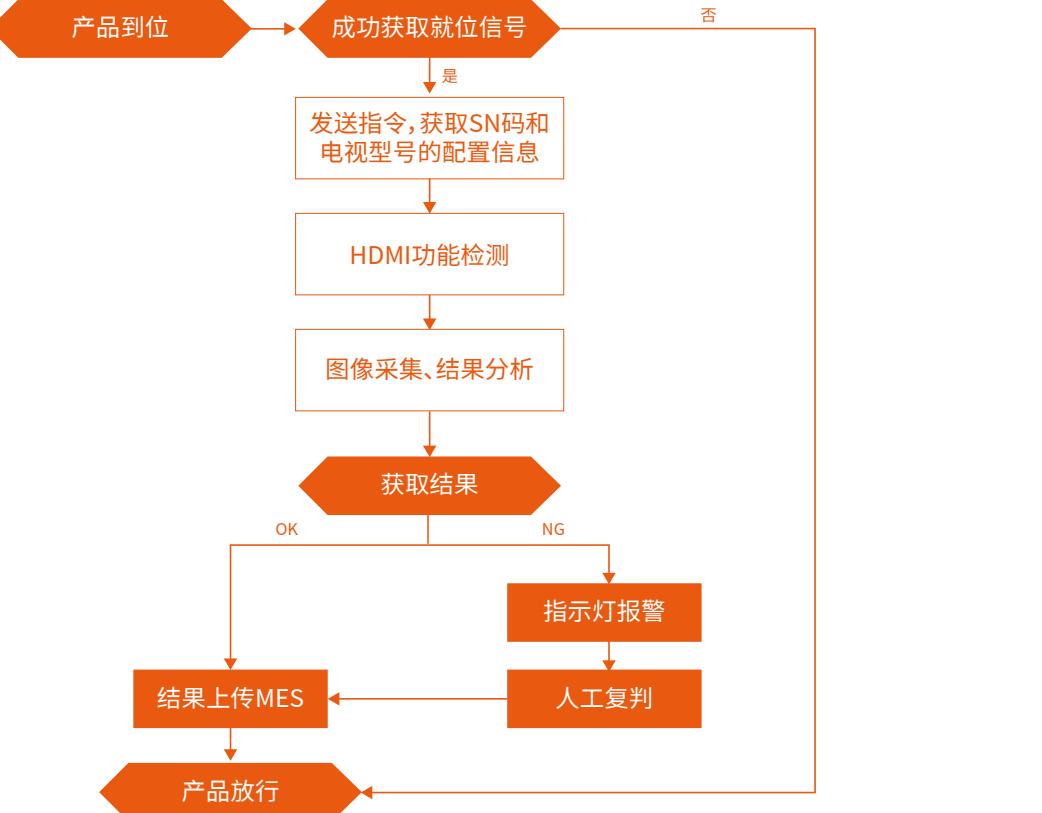
# PF-6000-HDMI

## HDMI 专检设备

HDMI 专检设备 (PF-6000-HDMI)，采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术，实现智慧屏、智能电视等显示终端产品 HDMI 接口全自动测试，为企业降低用工成本，提升效率和品质。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	1.HDMI 接口 HDCP Key 1.4, HDCP Key 2.2 全功能校验 2.HDMI 接口 ARC, CEC 功能检测 3.HDMI 接口图像无画面或画面异常
	检测范围	32"~100", ≥ 100"
	检测指标	准确率≥ 99.8%
	检测速度	3 秒 / 检测项
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1250mm(L)*750mm(W)*1900mm(H); 重量<300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C~45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# PF-6000-TV

## ATV/DTV 数字信号和模拟信号检测设备

ATV/DTV 数字信号和模拟信号检测设备 (PF-6000-TV)，采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术，实现智慧屏、智能电视等显示终端产品 ATV/DTV 接口全自动测试，为企业降低用工成本，提升效率和品质。



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	ATV/DTV 数字信号和模拟信号检测
	检测范围	32"~100", ≥ 100"
	检测指标	准确率≥ 99.8%
	检测速度	3 秒 / 检测项
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1250mm(L)*750mm(W)*1900mm(H); 重量<300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C~45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

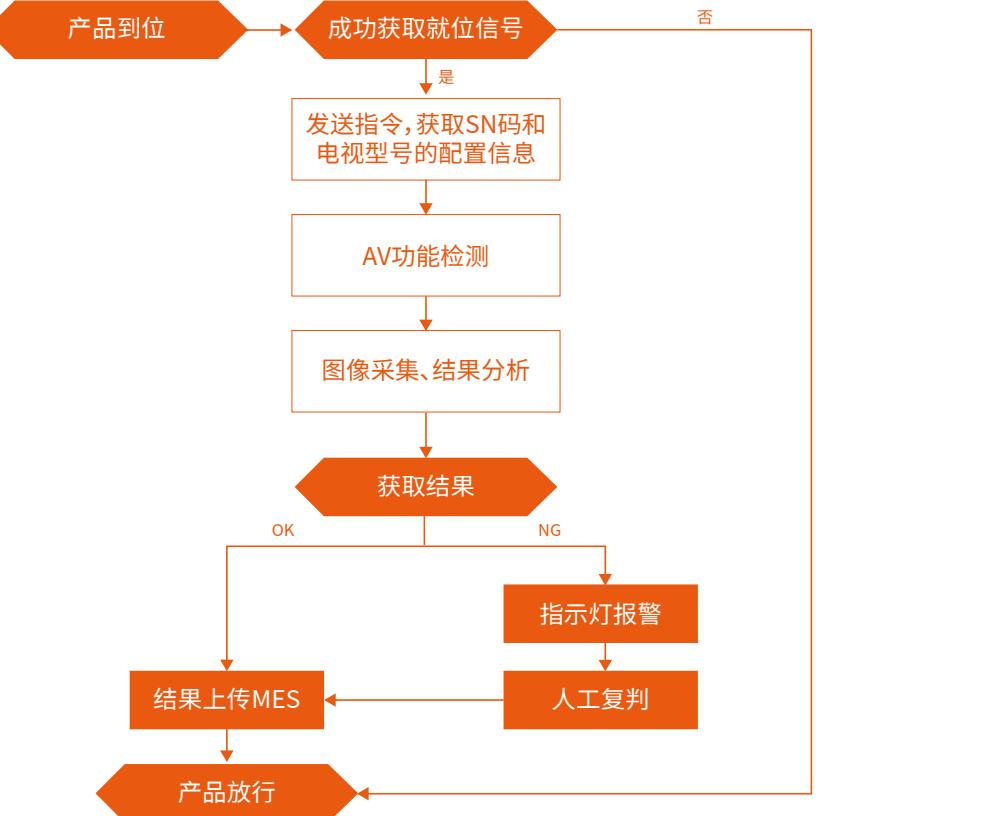
# PF-6000-AV

## AV 专检设备

AV 专检设备 (PF-6000-TV) , 采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术, 实现智慧屏、智能电视等显示终端产品 AV 接口全自动测试, 为企业降低用工成本, 提升效率和品质。



## 产品流程图



## 应用场景



## 产品参数

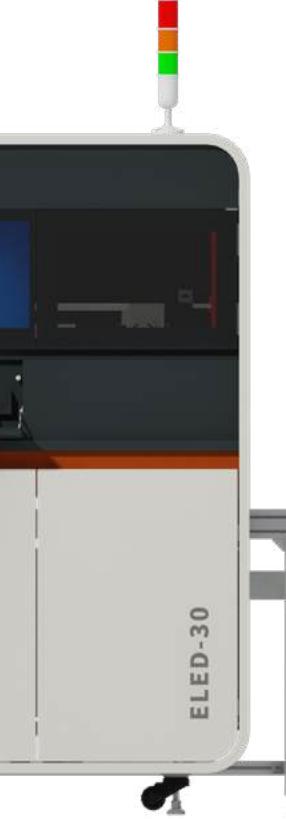
类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	1. 检测 AV 接口图像无画面等不良 2. 检 AV 接口无声、单边、左右声道串扰等不良
	检测范围	32"~100", ≥ 100"
	检测指标	准确率 ≥ 99.8%
	检测速度	3 秒 / 检测项
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1250mm(L)*750mm(W)*1900mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C ~45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

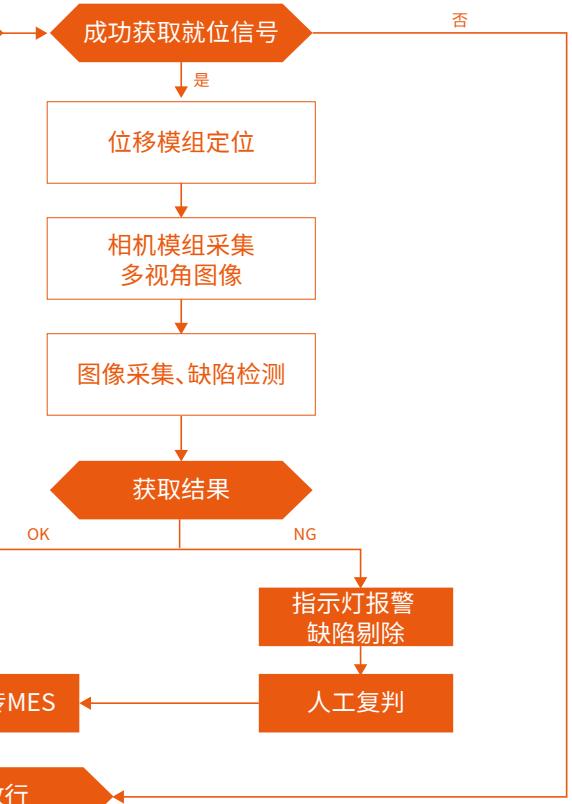
# ELED-30

## LED 支架检测冲压

LED 支架检测冲压 (ELED-30) , 采用高分辨率相机、镜头搭配高精度位移模组, 结合 AI 算法, 高效完成 LED 灯支架缺陷的检测和剔除。



## 产品流程图



## 应用场景



## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	LED 支架检测
	检测内容	(1) 真/不良、缺、缺胶、胶体压痕、变形、拦截 (2) 镜面刮伤、镜面压伤、镜面错位、镜面面面凹陷、(3) 底部缺料、金属毛边、塑料毛边、毛刺、长片
	检测指标	≥98%
	检测速度	180-300pc/s
	信息化支持	SCADA; MES; CIM
外观 / 电气	机箱尺寸及重量	尺寸: 500mm(L)*500mm(W)*1600mm(H); 重量 <30KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C ~45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
软件系统	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

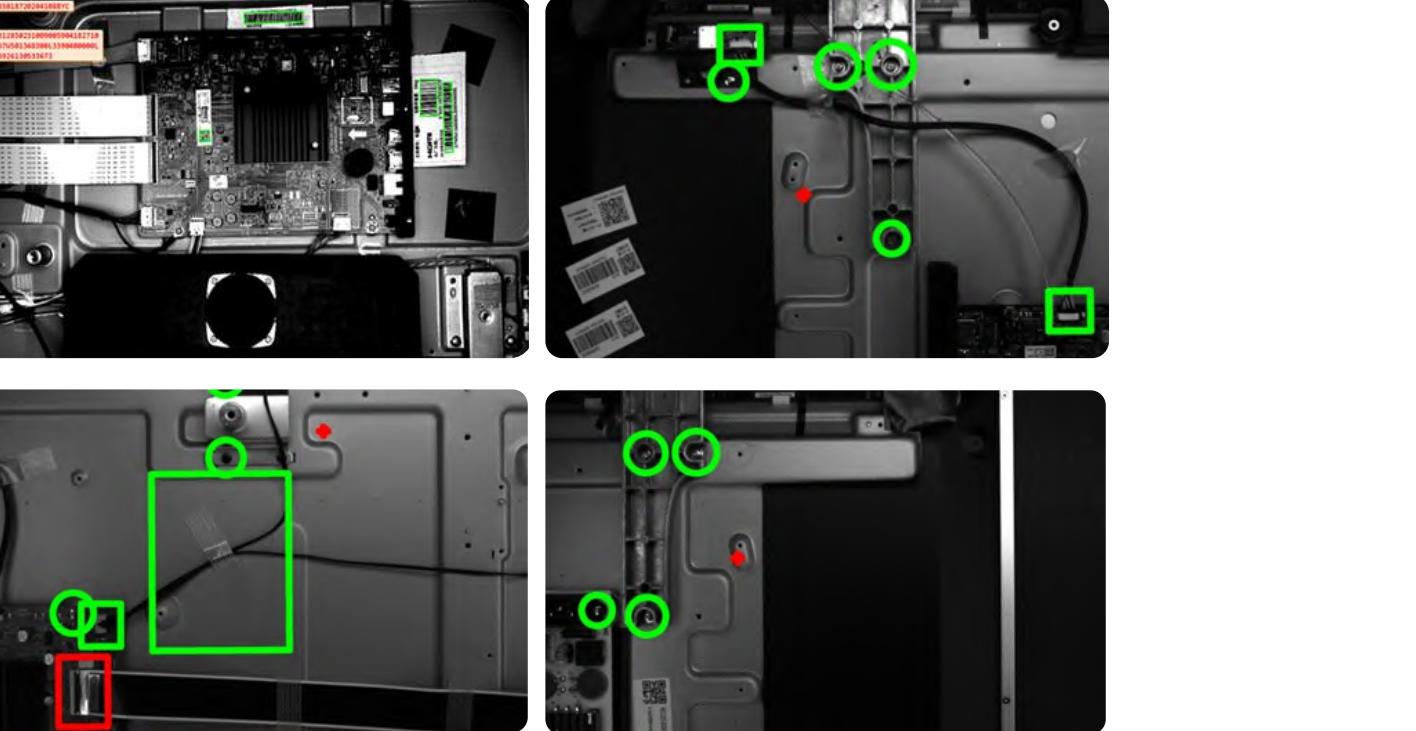
# ET-5000

## 机内AOI检测设备

机内AOI检测设备(ET-5000)，是基于我司核心AI算法技术，搭配高分辨率相机和光学系统的设备。实现产品装配工艺检测，全自动化检测，支持不停板飞拍检测，为企业实现降本增效。



## 检测示例



## 应用场景



## 机内检设备优势

- 1) 采用流拍的方式，支持不停线检测，**提高产能55%**。
- 2) 支持皮带线、滚筒线、工装板线体。

## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	线材类漏插 / 插不到位；螺丝有无；贴纸类漏贴 / 多贴；按键帽有无；透镜漏装；导电布、铝箔漏贴 / 起泡；麦拉片、磁环漏装等
	检测范围	32"~100"， $\geq 100"$
	检测指标	准确率 $\geq 96.5\%$ ，过检率 $\leq 3\%$ ，漏检率 $\leq 0.5\%$
	信息化支持	SCADA; MES; CIM
外观/电气	机箱尺寸及重量	尺寸：根据线体大小和机型定制；重量 $<300\text{KG}$
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度：-10°C -45°C；湿度：30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机；自动测试
	数据输出	测试报告；统计报表；测试日志
	权限管理	三级管理权限：操作员；管理员；超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# ER-3000

## 复位与软件版本检测设备

复位与软件版本检测设备(ER-3000)，采用AI人工智能和最新图像处理算法技术，实现智慧屏、智能电视等显示终端产品的软件版本检测与出厂复位功能。



## 应用场景

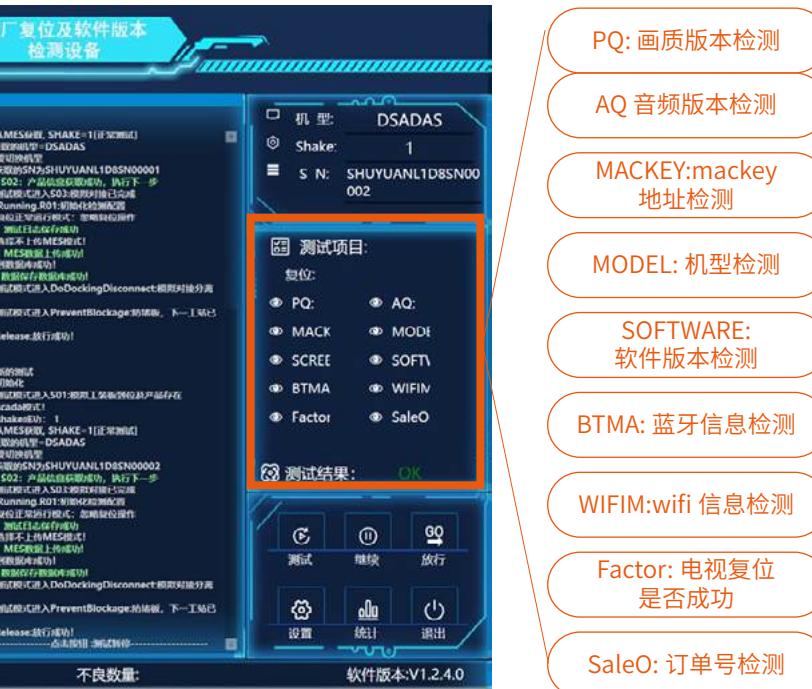


## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	1.画质版本检测 2.音频版本检测 3. MACKEY 地址检测 4.机型检测 5.版本检测 6.蓝牙信息检测 7. WiFi 信息检测 8.电视复位是否成功 9.订单号检测
	检测范围	2"~100"， $\geq 10"$
	检测指标	$\geq 98\%$
	检测速度	2 秒/PCS (串行模式每台电视响应时间)
外观/电气	信息支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸：1250mm(L) * 500mm(W) * 1900mm(H)；重量 $<30\text{KG}$
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度：-10°C -45°C；湿度：30-85%RH
软件系统	核算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机；自动测试
	数据输出	测试报告；统计报表；测试日志
	权限管理	三级管理权限：操作员；管理员；超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## 检测内容



支持: 通讯方式可通过串口、二维码、OCR字符识别实现检测

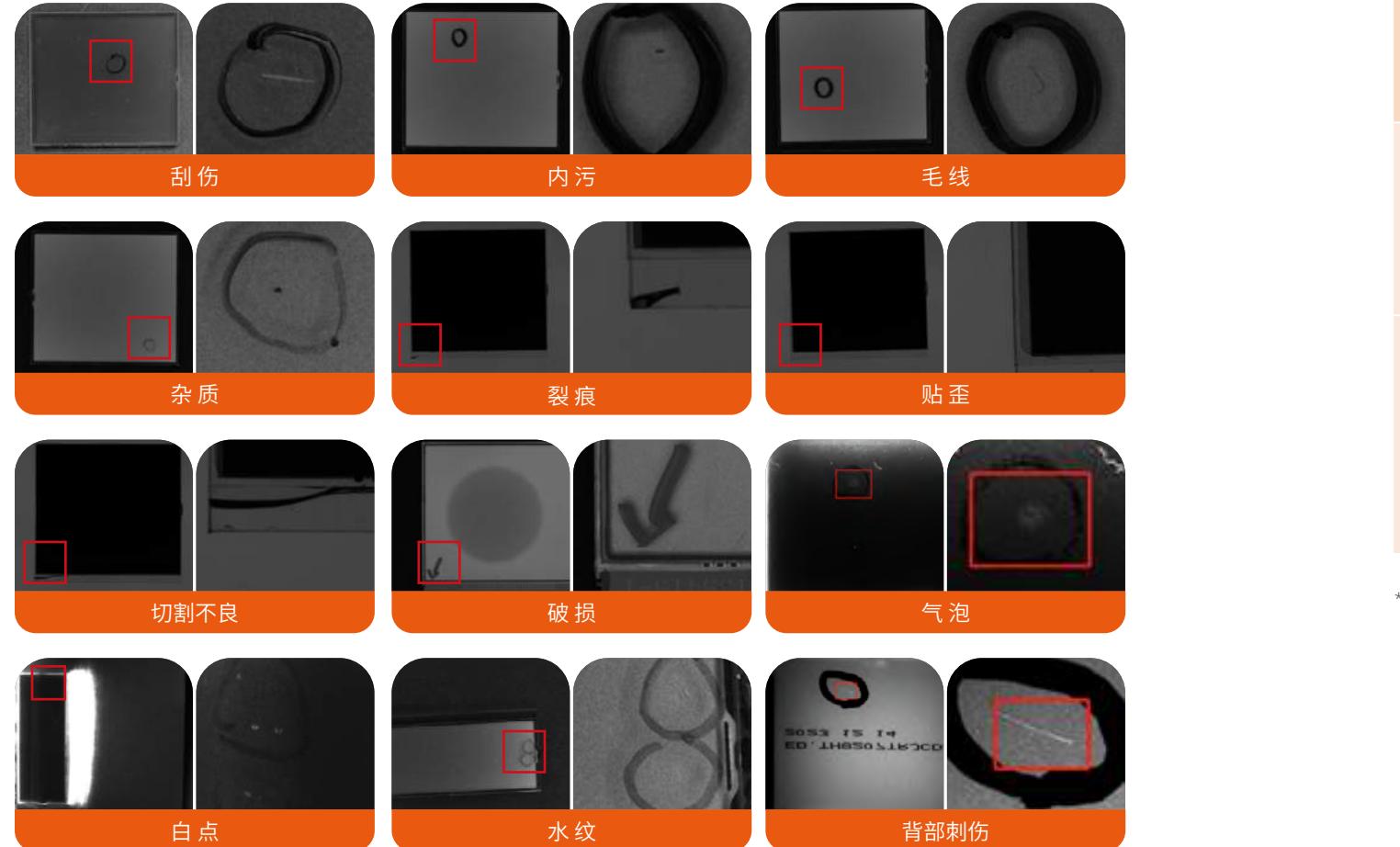
# MS-3000

## 小屏光学检测设备

小屏光学检测设备（MS-3000），是基于我司核心AI算法技术，搭配多套高分辨率相机和光学系统的设备。实现LCD小屏，在不点灯下对屏幕质量的全自动化检测和剔除，支持产品在线移动检测，为企业实现降本增效。



### 检测示例



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	LCD屏, 小屏幕等显示终端
	检测内容	刮伤、毛线、内污、气泡、杂质、裂痕、切割不良、贴歪、白点、水纹、破损等缺陷
	检测范围	1"~6"
	检测速度	3.5秒/pcs
外观/电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 根据线体大小和机型定制; 重量: <50KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C~45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
操作系统	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# SC-2000-01

## 自动对接公端

自动对接公端（SC-2000-01），采用微球型磁吸高耐用性弹性插针技术，实现多类音视频信号高质量稳定可靠传输，可自动对接，实现全自动化生产、测试，减人增效。



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	信号接口	HDMI、VGA、DP、LVDS、V-by-One、TYPE-C、USB3.0等高速信号传输, 支持4KAV、ATV/DTV、YPBPR、SPDIF、Audio等音视频信号传输 LAN、USB2.0、USB3.0、RS232等信号传输
	信号支持	支持60H: 3840x2160, 1080P, 720P等常用信号
	对接寿命	≥150000次
外观/电气	机箱尺寸及重量	尺寸: ≤300mm(L)*360mm(W)*930mm(H); 重量: <50KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C~45°C; 湿度: 30-85%RH

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# SC-2000-02

## 自动对接母端

自动对接母端（SC-2000-02），采用多接口集成设计，小巧坚固、便于拆装。实现多类音视频信号高质量稳定可靠传输。



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	信号接口	HDMI、VGA、DP、LVDS、V-by-One、TYPE-C、USB3.0等高速信号传输, 支持4KAV、ATV/DTV、YPBPR、SPDIF、Audio等音视频信号传输 LAN、USB2.0、USB3.0、RS232等信号传输
	信号支持	支持60H: 3840x2160, 1080P, 720P等常用信号
	对接寿命	≥150000次
外观/电气	机箱尺寸及重量	尺寸: ≤300mm(L)*360mm(W)*930mm(H); 重量: <50KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C~45°C; 湿度: 30-85%RH

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

### 应用场景



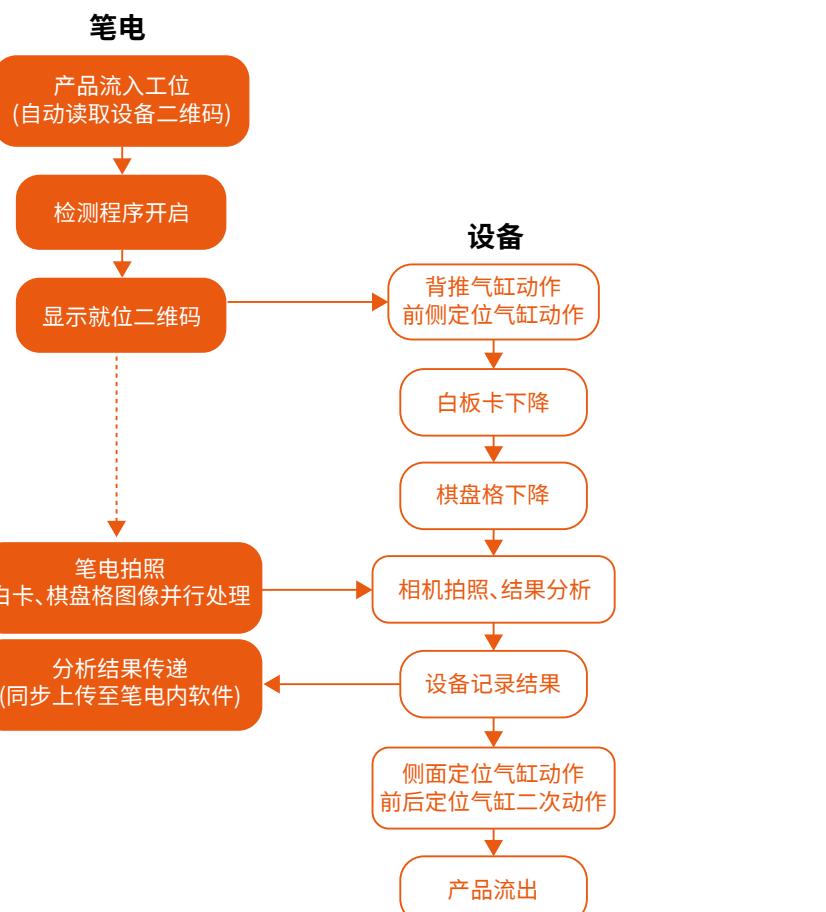
# ECA-10

## 摄像头检测设备

摄像头检测设备 (ECA-10)，采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术，实现摄像头内污杂质、暗斑、坏点以及清晰度检测。



## 产品流程图



## 应用场景



## 产品参数

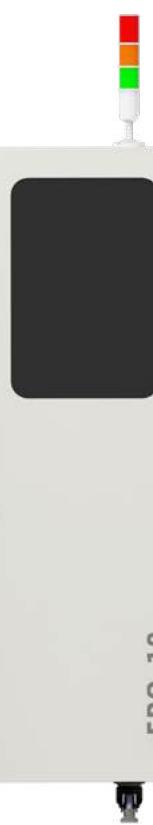
类别	项目	参数
性能指标	应用场景	笔记本电脑、电视机、显示器等行业
	检测内容	1. 摄像头缺陷检测：无拍照、花屏（持续性）、条纹、黑印、黑点、黑角、噪点、偏色等不良缺陷；2. 摄像头清晰度检测
	检测范围	主流笔电尺寸，如：15寸、17寸等
	检测指标	准确率≥ 95%
	检测速度	≤ 18s/pcs
信息化支持	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸：800mm(L)*1100mm(W)*2000mm(H); 重量 <150KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度：-10°C -45°C; 湿度：30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机；自动测试
	数据输出	测试报告；统计报表；测试日志
	权限管理	三级管理权限：操作员；管理员；超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# EPQ-10

## LCD 检测设备

LCD 检测设备 (EPQ-10)，采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术，搭配多套高分辨率相机和光学系统，为解决屏幕各类质量缺陷检测需求而开发的，是业界完全取代人眼并具高品质保障的精密光学设备。



## 产品流程图



## 应用场景



## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	笔记本电脑等行业
	检测内容	检测笔电屏缺陷检测：如：无、色、差、黑、点、亮、白、透光不均、花屏（持续性）等
	检测范围	主流笔电尺寸，如：15寸、17寸等
	检测指标	准确率≥ 95%
	检测速度	≤ 18s/pcs
信息化支持	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸：800mm(L)*1100mm(W)*2000mm(H); 重量 <150KG
	电源功率	AC 220V/0.5 KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度：-10°C -45°C; 湿度：30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机；一键转机
	数据输出	测试报告；统计报表；测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限：操作员；管理员；超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

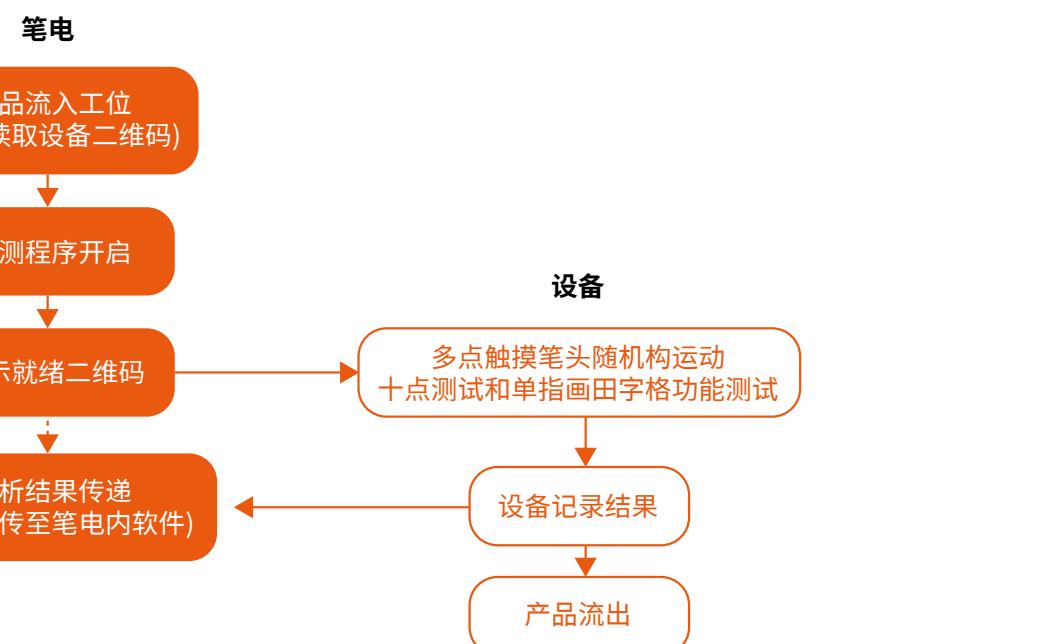
# ETF-10

## 触摸屏 & 指纹检测设备

触摸屏 & 指纹检测设备 (ETF-10)，采用高精度位移模组搭配仿真手指，集成屏幕触控功能和指纹检测功能 2 合 1，是业界完全取代人眼并具高品质保障的精密光学设备。



### 产品流程图



### 产品参数

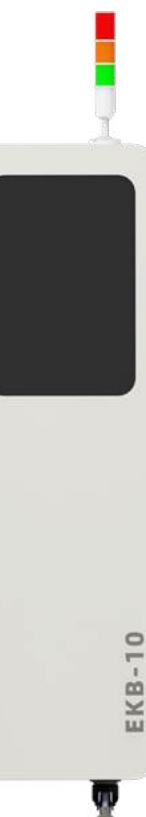
类别	项目	参数
性能指标	应用场景	笔记本电脑行业
	检测内容	测试笔电触摸屏、指纹功能是否正常
	检测范围	主流笔电尺寸，如：15 寸、17 寸等
	检测指标	准确率 ≥ 95%
	检测速度	≤ 18s/pcs
信息化支持	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸：800mm(L)*1100mm(W)*2000mm(H); 重量 <150KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度：-10°C -45°C；湿度：30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机；自动测试
	数据输出	测试报告；统计报表；测试日志
	权限管理	三级管理权限：操作员；管理员；超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# EKB-10

## 键盘功能检测设备

键盘功能检测设备 (EKB-10)，采用高精度位移模组搭配柔性滚轮，结合笔电端智能分析技术，快速、无伤实现键盘功能测试，为用户提供高效可靠的服务。



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	笔记本电脑行业
	检测内容	检测笔电键功能问题，如：十卡键、连键、键功能异常
	检测范围	主流笔电尺寸，如：15 寸、17 寸等
	检测指标	准确率 ≥ 95%
	检测速度	≤ 18s/pcs
信息化支持	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸：800mm(L)*1100mm(W)*2000mm(H); 重量 <150KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度：-10°C -45°C；湿度：30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机；一键转机
	数据输出	测试报告；统计报表；测试日志
	权限管理	三级管理权限：操作员；管理员；超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

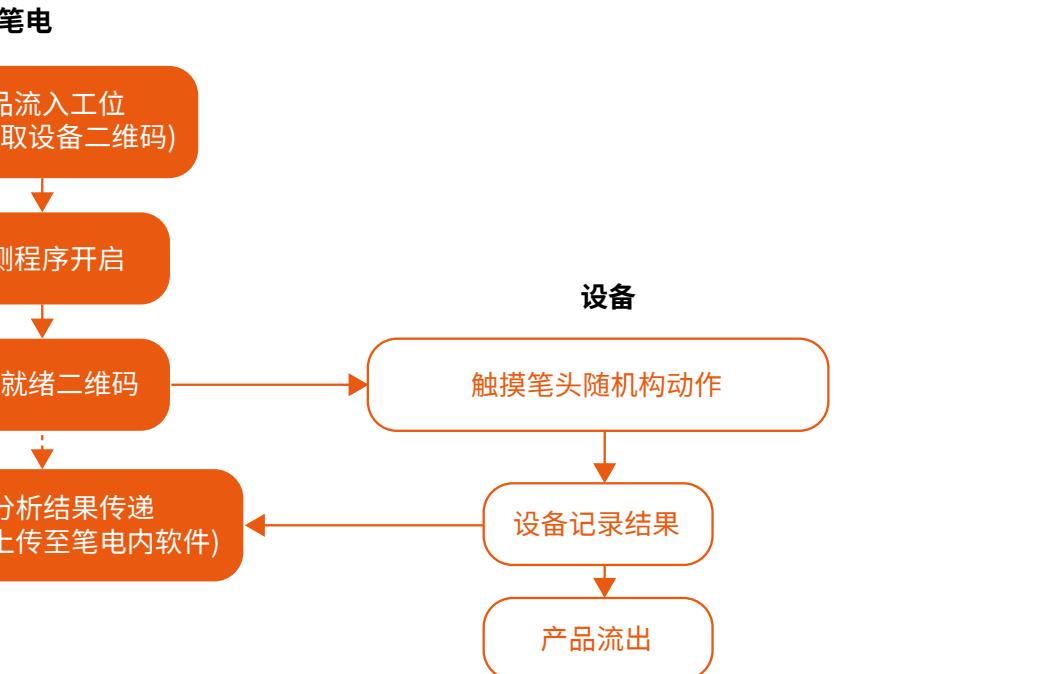
# ETB-10

## 触摸板检测

触摸板检测设备 (ETB-10)，采用高精度位移模组搭配专业测试触笔头，结合笔电端智能分析技术，实现触摸板各区域的触控测试，快速反馈测试结果，助力客户高效生产、提质。



## 产品流程图



\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# EMP-10

## 磁极检测设备

磁极检测设备 (EMP-10)，采用高精度位移模组搭配专业高斯磁力测试仪，用于笔电各区域磁极检测，检测精度行业领先，为产品质量保驾护航。



\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

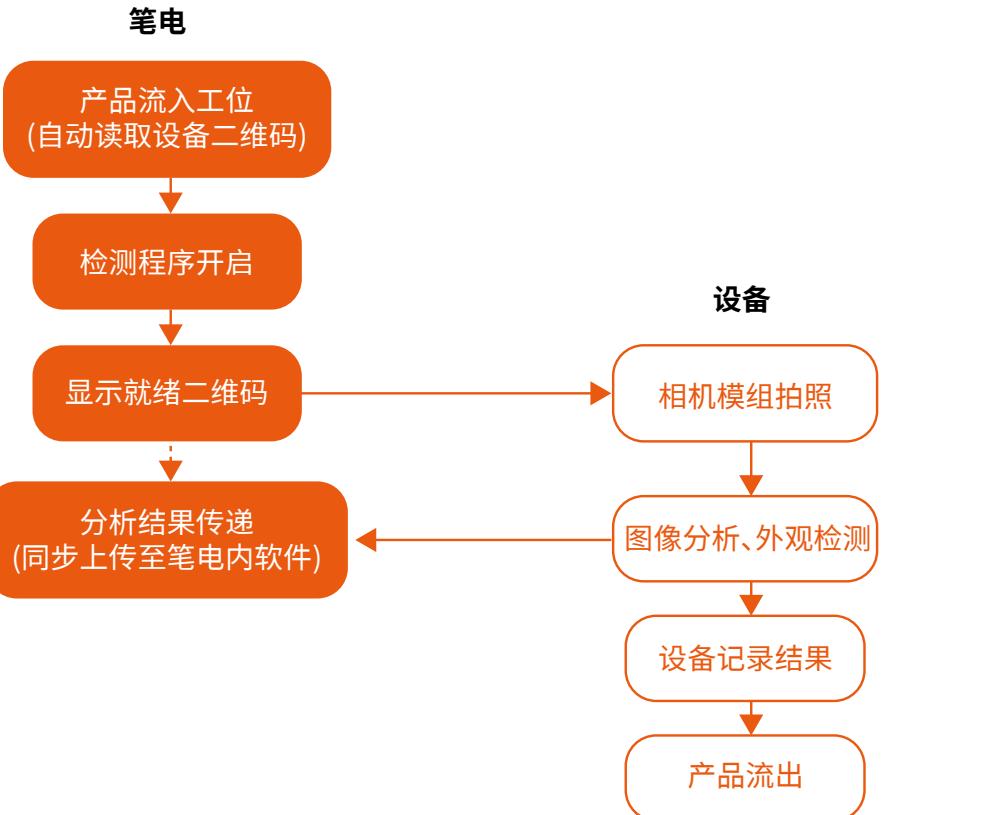
# EKQ-10

## 键盘外观检测设备

键盘外观检测设备 (EKQ-10)，采用高精度相机、镜头搭配高均匀工业面光，可实现笔电键盘上的各类字符错、漏、反、位移等缺陷检测的智能化设备。



### 产品流程图



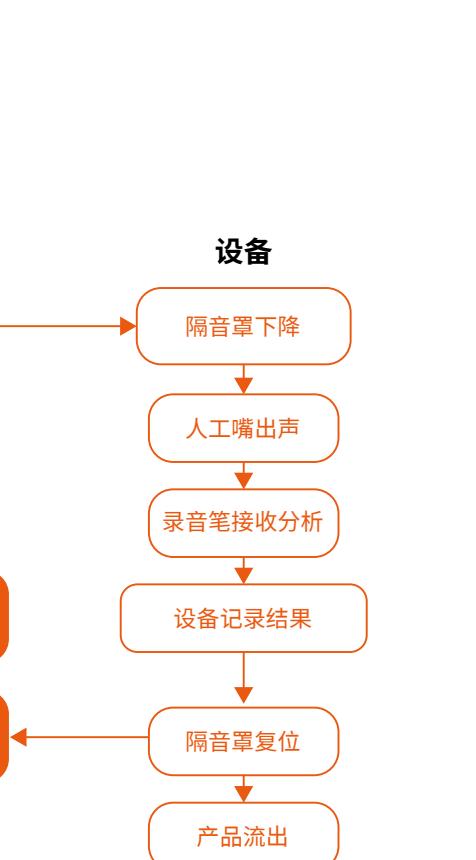
# EMQ-10

## 音频检测设备

音频检测设备 (EMQ-10)，采用业界领先的 AI 算法，搭配专业的音频分析仪以及音频收录工具，高质收音、放音，专为满足高端客户的高品质要求而开发，帮助客户提质提量。



### 产品流程图



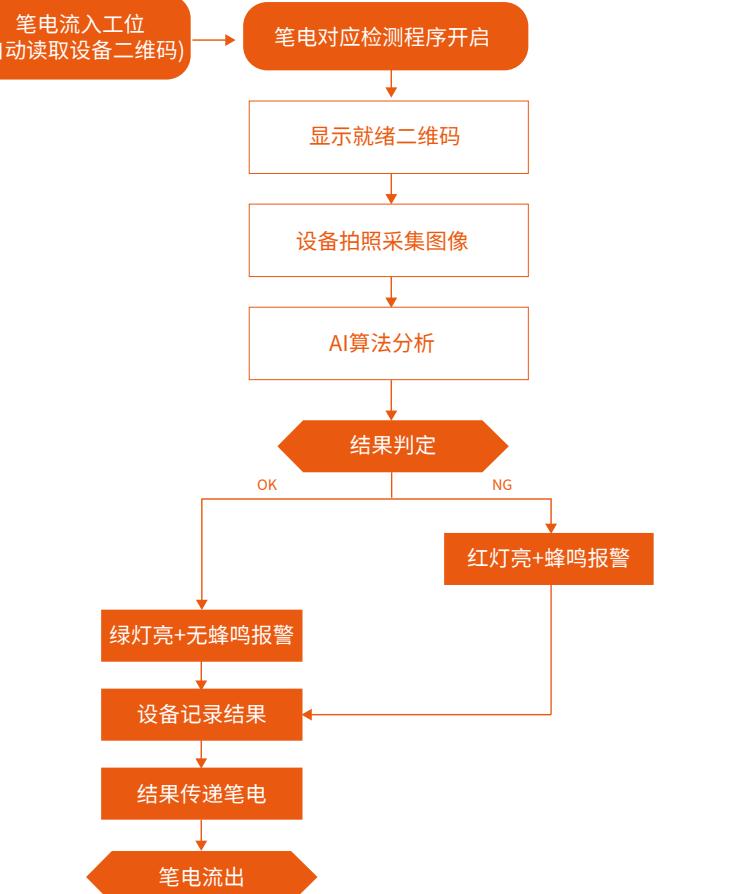
# ELL-10

## LED 灯检测设备

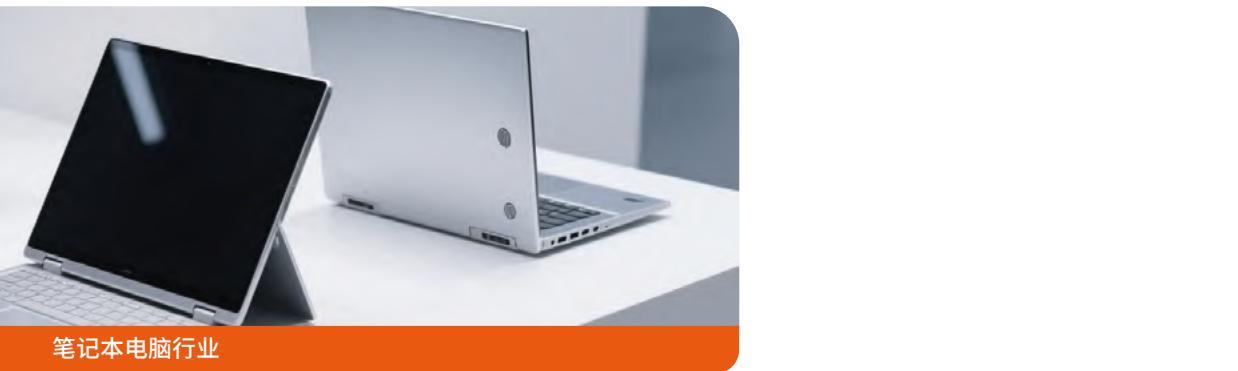
LED 检测设备 (ELL-10), 采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术, 搭配多套高分辨率相机和光学系统, 为笔电行业的 Logo、电源、大小写指示灯等检测项目的检测需求开发设计。兼容产品类型多样, 检测效果极佳!



### 产品流程图



### 应用场景



笔记本电脑行业

### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	笔记本电脑行业
	检测内容	检测 Logo、电源、大小写指示灯有无
	检测范围	主流笔电尺寸, 如: 15 寸、17 寸等
	检测指标	准确率 ≥ 95%
	检测速度	≤ 18s/pcs
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 800mm(L)*1100mm(W)*2000mm(H); 重量 <150KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# ERF-30

## 出厂设置检测设备

出厂设置检测设备 (ERF-30), 采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术, 对智慧屏、智能电视等显示终端产品的出厂复位功能进行自动测试, 高效可靠。



### 应用场景



智慧屏

智能电视

显示器

一体机

### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	对电视进行复位判断是否成功
	检测范围	32"~100", ≥ 10"
	检测指标	≥ 98%
	检测速度	≤ 10 秒/pcs
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1250mm(L)*750mm(W)*1900mm(H); 重量 <30KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KV
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位
	*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)	

### 产品流程图



# EWL-10

## 日化瓶体检测设备

日化瓶外观检测设备（EWL-10），内置多套高分辨率相机和光学系统，实现各类日化瓶体在来料不良、吹塑成型过程中产生的杂质、壁破等缺陷进行检测和剔除，是业界完全取代人眼并实现高品质生产保障的精密光学设备。



### 缺陷示例



\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于洗衣液、消毒液、洗发水等日化瓶体的智能化检测
	检测内容	瓶体过薄、漏光、缝隙、表面不整、局部过厚、瓶体杂质、脏污等
	检测指标	准确率≥99.5%，过检率≤0.4%，漏检率≤0.1%
	检测速度	6000psc/小时
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1610mm(L)*2100mm(W)*2095mm(H); 重量: <500KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C-45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
操作系统	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# EIC-10

## 计算机外观检测设备

计算机外观检测设备（EIC-10），专为计算机、工控机类产品的装配工艺、产品外观等缺陷检测需求所开发设计，实现多项、多面全检，功能强大、行业领先！



### 检测示例



\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	计算机、服务器、主机等
	检测内容	1) 标签缺漏、偏移、错位等 2) 外部接口的反向、物理移位等 3) 组合部件的缺失、内容错位等 (有字和图案) 4) 主插槽是否漏插
	检测指标	准确率: 99.9%; 过检率: ≤ 0.5%; 漏检率: ≤ 0.5%
	检测速度	≤ 30秒/pcs (不含人工搬运时间)
外观 / 电气	检测范围	500mm*900mm*2600mm (W*H*L) 规格尺寸内的产品
	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	240mm(L)*150mm(W)*80mm(H); 重量: <50KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
软件系统	电源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C-45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
操作系统	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

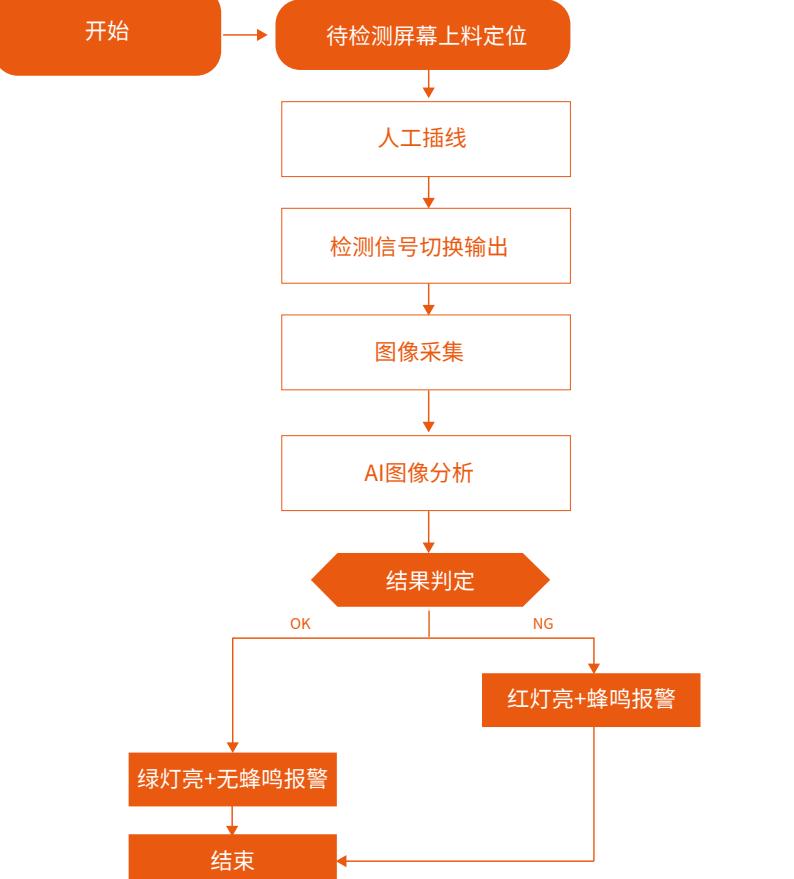
# AFT-10

## F/T 检测设备

F/T 检测设备 (AFT-10)，采用 AI 人工智能和最新图像处理算法技术，搭配多套高分辨率相机和光学系统，实现屏幕亮点、花屏、异物等缺陷进行检测的高精度检测设备。



## 产品流程图



## 应用场景



## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	白场信号 / 黑场信号 / 25% 全灰阶画面检查玻璃有没有亮暗点、花屏、异物等不良现象
	检测范围	65"-98"
	检测指标	准确率≥ 97.5%，过检率≤ 2%，漏检率≤ 0.5%
	检测速度	2 秒 / 幅 (红、绿、蓝、白, 黑、25% 灰)
信息化支持	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1450mm(L)*750mm(W)*2100mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
外观 / 电气	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
软件系统	操作系统	Windows10 64 位
	操作手册	详见产品说明书

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# ES-10

## 待机关机检测设备

待机关机检测设备 (ES-10)，是研祥自主研发用于测量电视在待机或关机状态下功耗的专用仪器。该设备采用智能控制先进技术，为用户提供高效可靠的服务。



## 应用场景

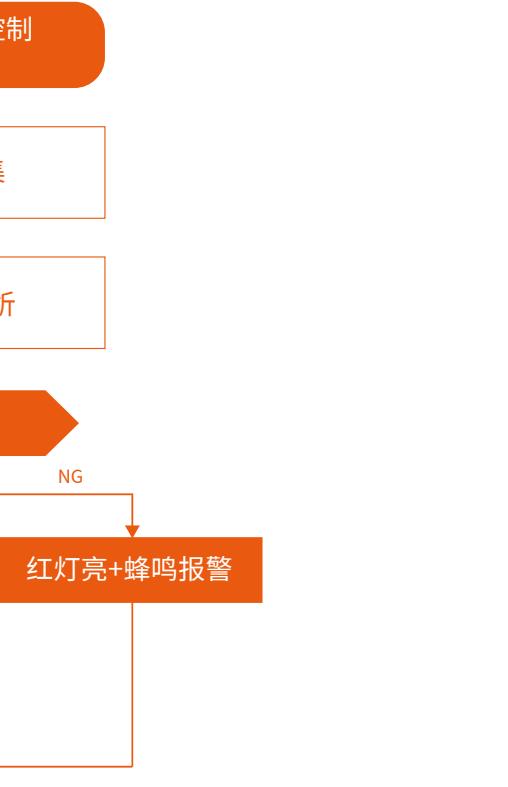


## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	产品待机、关机状态下功耗测试
	检测精度	电压: 0.01V, 电流: 0.01A, 功率: 0.01W
	检测指标	99.8%
	检测速度	依据产品生产节拍
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 650mm(L)*500mm(W)*150mm(H); 重量 <30KG
	电源及功率	AC 220V/0.5Kw
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
操作系统	操作系统	Windows10 64 位
	操作手册	详见产品说明书

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

## 产品流程图



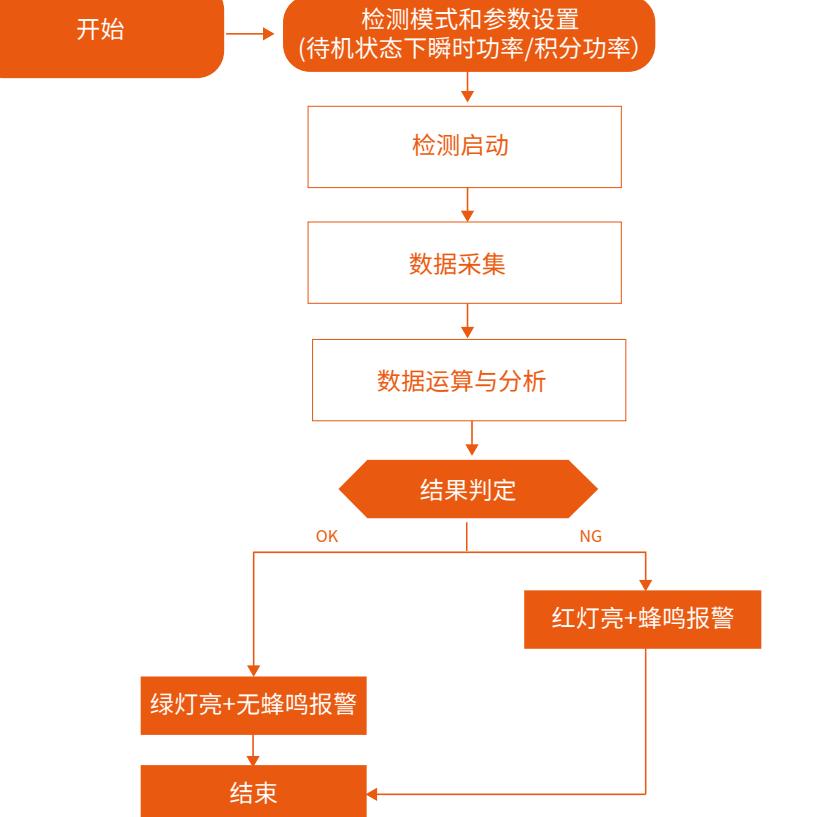
# EW-10

## 功率检测设备

功率检测设备（EW-10），是研祥自主研发的瞬时功率、积分功率检测系统。是采用智能控制先进技术的智能化设备。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	瞬时功率检测、积分功率检测
	检测精度	电压: 0.01V, 电流: 0.01A, 功率: 0.01W
	检测指标	99.80%
	检测速度	依据产线生产节拍
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 600mm(L)*500mm(W)*1650mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

# AL-20

## 标签检测设备

标签检测设备（AL-20）通过高精度相机，抓取产品标签内容，检测字符缺损，字符偏移，错印，漏印，糊字，脏点，墨点，偏位等的智能化设备。



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	标签缺陷，包括字符缺损，字符偏移，错印，漏印，糊字，脏点，墨点，偏位等（支持类型：中、英文、日文、韩文、数字、一维码、二维码、图案等）
	检测指标	≥ 98.5%
	检测速度	产品边缘流动扫描检测节拍 500ms/次
	信息化支持	SCADA; MES; CIM
外观 / 电气	机箱尺寸及重量	尺寸: 600mm(L)*500mm(W)*1650mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KV
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动识别
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情,请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)



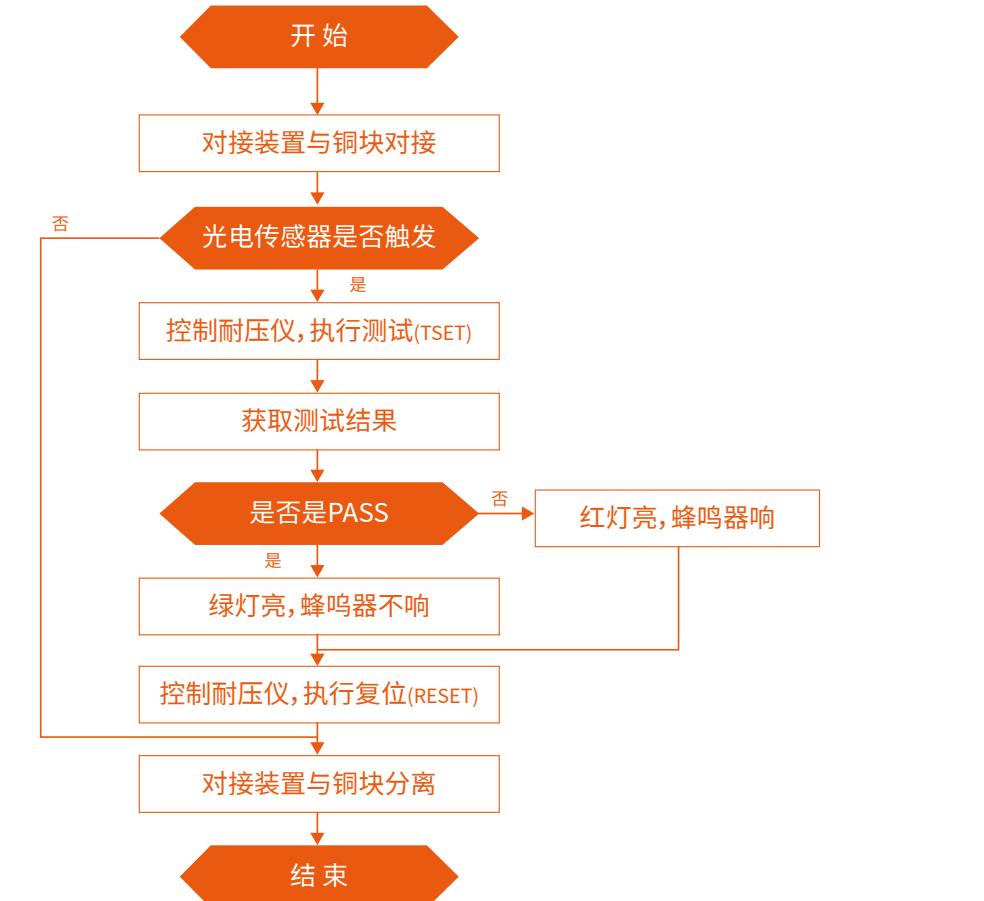
# ED-10

## 高压阻抗检测设备

高压阻抗检测设备（ED-10），是研祥自主研发的液晶电视漏电流及绝缘阻抗检测系统。该设备采用智能控制先进技术，为用户提供高效可靠的服务。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	测试电视机的漏电流及绝缘阻抗
	检测范围	32"~100"
	检测指标	准确率≥ 98%
	检测速度	6 秒 /pcs
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 600mm(L)*500mm(W)*1650mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# AB-10

## 点灯测试设备

点灯测试设备（AB-10），是专为各类显示终端在模组段过程中针对膜片、扩散板检测开发设计的检测系统，可实现膜下无灯、膜片异物等缺陷的高精度检测。



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	模组状态检测膜片异物、白班、坏灯、灯影、起泡等不良
	检测指标	准确率≥ 97.5%
	检测范围	32"~43", 49"~65", ≥ 65"
	检测速度	≤ 12/s
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 600mm(L)*500mm(W)*1650mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5Kw
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

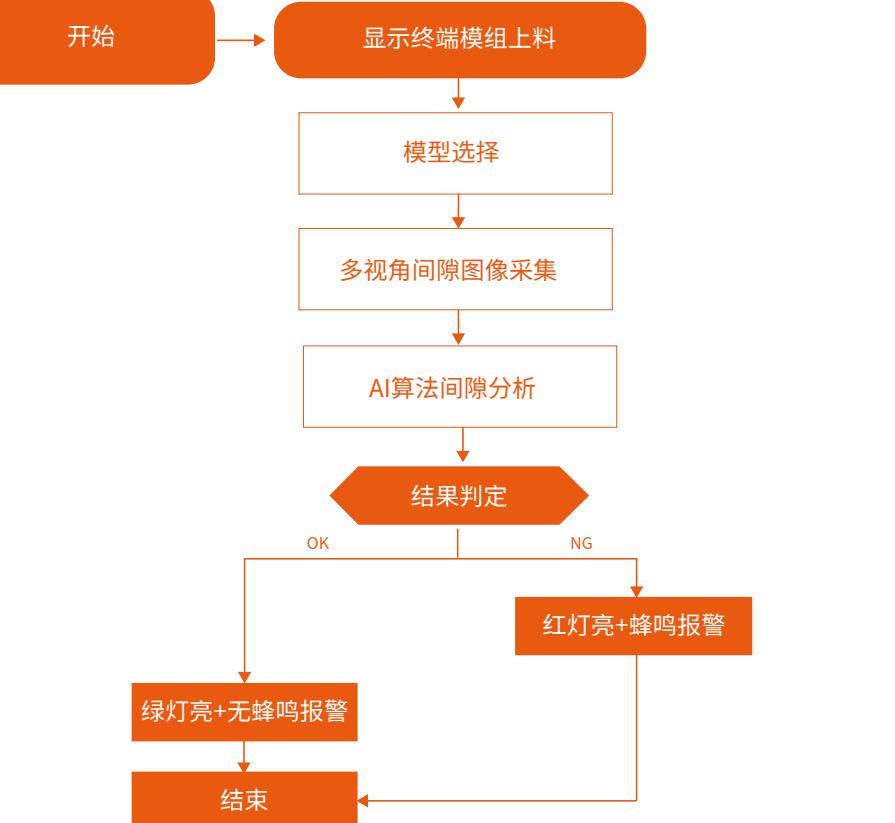
# AC-10

屏与 U 框间隙检测设备

屏与 U 框间隙检测设备 (AC-10) , 是基于我司核心 AI 算法技术, 搭配多套高分辨率相机和光学系统的设备。对显示器边框缝隙、均匀度实现全自动化检测, 为企业降本增效。



## 产品流程图



## 应用场景



## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	1. 闪缝检查: 检查 cell 上、左、右与前框间缝隙: 0.6mm < 间隙 < 1.3mm; 2. 均匀度检查: 左右两边闪缝最大最小差值 < 0.5mm, 单边闪缝均匀度 < 0.5mm
	检测指标	准确率 ≥ 97.5%, 过检率 ≤ 2%, 漏检率 ≤ 0.5%
	检测范围	65" - 98"
	检测速度	65 寸 25 秒, 75 寸 30 秒, 85 寸 40 秒, 98 寸 60 秒
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 根据线体大小和机型定制; 重量 < 300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C - 45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
操作系统	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# EF-20

远场语音检测设备

远场语音检测设备 (EF-20) , 采用业界领先的 AI 算法, 搭配专业音频收录工具, 专为满足高端客户的高品质要求而开发, 对显示终端的语音唤醒、语音控制功能进行检测, 帮助客户提质提量。



## 产品流程图



## 应用场景



## 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	语音唤醒、语音控制
	检测指标	≥ 98%
	检测范围	32"~4", 4"~6", ≥ 6"
	检测速度	10~25 秒 / p.cs
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1250mm(L)*750mm(W)*1900mm(H); 重量 < 30KG
	电源功率	AC 220V/0.5KV
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C - 45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

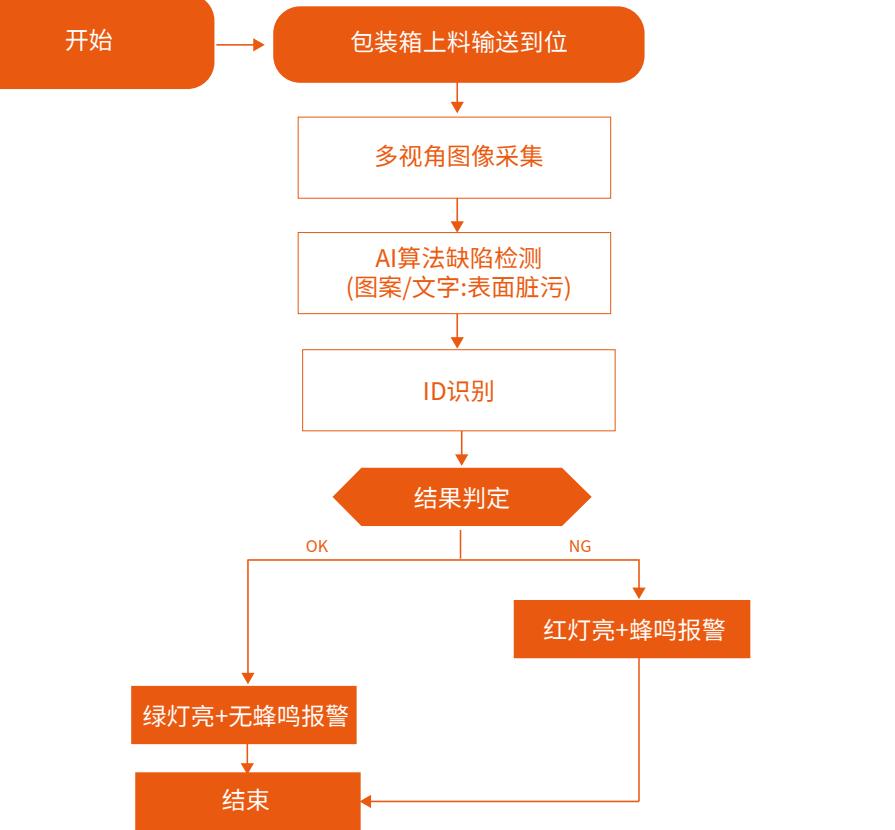
# AW-10

## 外包装检测设备

外包装检测设备（AW-10）采用AI人工智能和最新图像处理算法技术，搭配多套高分辨率相机和光学系统，实现包装外观各类缺陷的有效检出，保证了产品的出货质量。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	3C、物流、日化等行业各类包装箱
	检测内容	1. 纸盒图案、文字信息缺损、错印拦截 2. 纸盒表面脏污拦截 3. 纸盒产品ID信息读取
	检测指标	准确率≥98.5%
	检测速度	12s/pcs
	信息化支持	SCADA; MES; CIM
外观 / 电气	机箱尺寸及重量	尺寸: 1610mm(L)*2100mm(W)*2095mm(H); 重量 <500KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C-45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

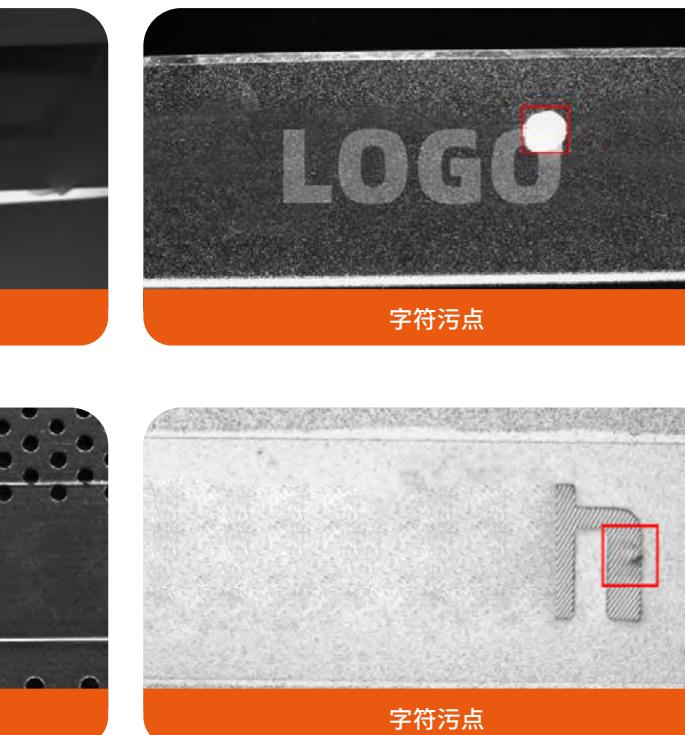
# EL-20

## 铭牌 LOGO 检测设备

铭牌 LOGO 检测设备（EL-20），通过高精度相机，抓取产品 LOGO，检测是否存在漏装、错装、反装，对 LOGO 字符多划、少划、字符残缺、漏印、错印、污点等进行检测的智能化设备。



### 缺陷示例



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示器、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	铭牌 LOGO 漏装、错装、反装检测; 铭牌丝印的完整性及一致性检测; 字符残缺、漏印、错印、大小写区分、污点检测
	检测指标	≥95%
	检测范围	32"~43", 45"~65", ≥ 65"
	检测速度	产品通过检测 (检测节拍2s/pc以内)
外观 / 电气	信息化支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 600mm(L)*500mm(W)*150mm(H); 重量 <30KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
软件系统	工作环境	温度: -10°C-45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动识别
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	免检区域	支持手动、自动免检区域识别
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
操作系统	操作系统	Windows10 64位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

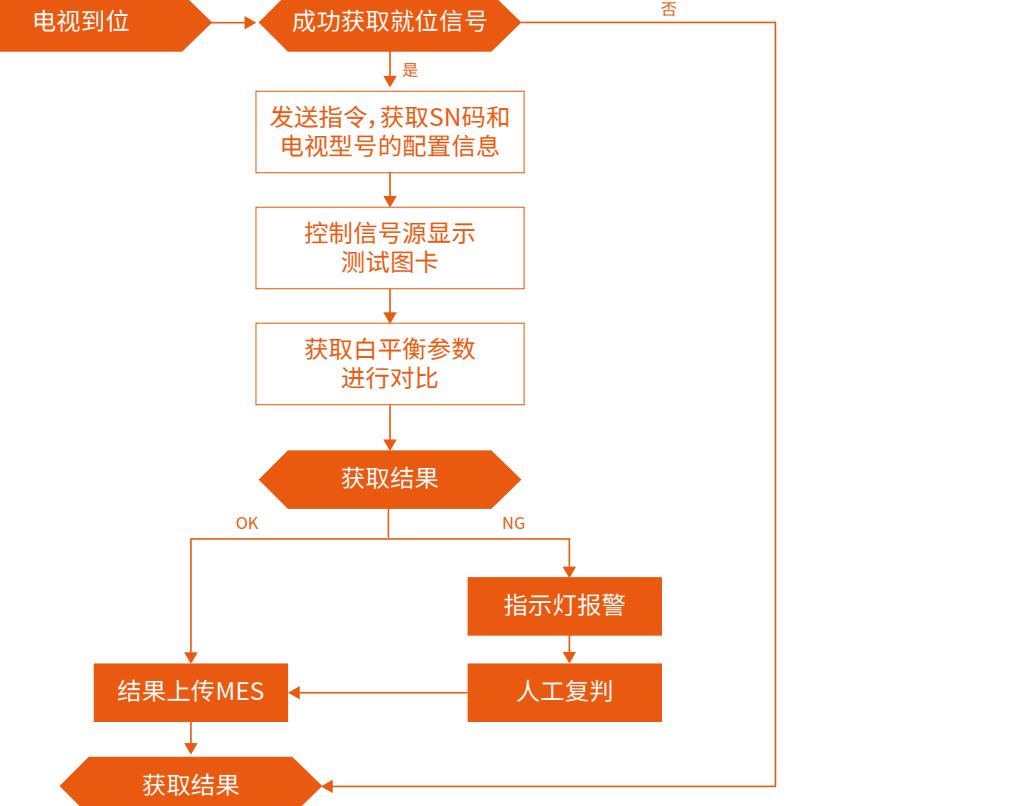
# EB-10

## 白平衡检测设备

白平衡检测设备（EB-10）是研祥自主研发的智能化显示终端白平衡测试系统。可针对各类电视、显示屏的白平衡信息继续校对，该设备采用智能控制先进技术，为用户提供高效可靠的服务。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	检测内容	1. 获取智能显示终端白平衡信息，与客户设定好的标准值进行比较 2. 支持在冷、暖、标准三种色温下进行检测
	通信支持	1. 可通过 HDMI、VGA、AV IN 接口输入画面 2. 可通过 HDMI、3.5mmAV 等接口输入串口控制命令
	检测指标	准确率 ≥ 98%
	信息化支持	SCADA; MES; CIM
外观 / 电气	机箱尺寸及重量	尺寸: 600mm(L)*500mm(W)*1650mm(H); 重量 <300KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C - 45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# SD-10

## 5G+ 数采质检设备

5G+ 数采质检设备（SD-10）是支撑智能制造工厂的核心设备，是通过 5G 网络实现设备互联、数据互通与智能决策的智能化设备。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	用于智慧屏、智能电视、显示屏、一体机等显示终端智能化检测
	实现功能	1. 线设备监控; 2. 远程指令执行
	检测指标	≥ 98%
	信息支持	SCADA; MES; CIM
	机箱尺寸及重量	尺寸: 1250mm(L)*750mm(W)*1900mm(H); 重量 <30KG
外观 / 电气	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C - 45°C; 湿度: 30-85%RH
	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
软件系统	特色功能	自动转机; 自动测试
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

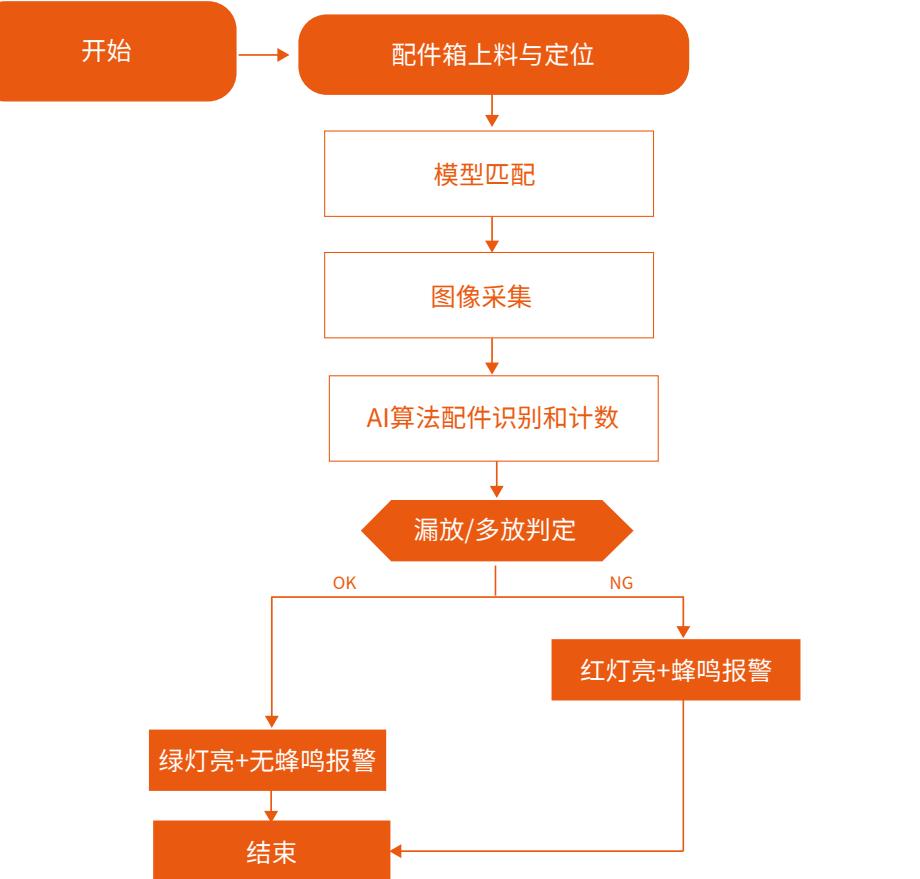
# AA-10

## 配件检测设备

配件检测设备（AA-10）采用业界领先的AI算法，专为各类配件、物料的分类、有无检测所开发，适用行业广泛，是业界完全取代人眼并具高品质保障的精密光学设备。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

类别	项目	参数
性能指标	应用场景	3C、物流、日化等行业各类配件箱
	检测内容	产品包装段检测配件是否漏放、多放（例如遥控器、说明书、支架底座等）
	检测指标	准确率≥ 99.8%
	检测范围	400mm*300mm*230mm, ~550mm*450mm*320mm
	检测速度	1-3s/pcs
	信息化支持	SCADA; MES; CIM
外观 / 电气	机箱尺寸及重量	尺寸: 1610mm(L)*2100mm(W)*2095mm(H); 重量 <500KG
	电源及功率	AC 220V/0.5KW
	气源	0.3-0.8MPa
	工作环境	温度: -10°C -45°C; 湿度: 30-85%RH
软件系统	核心算法	研祥自主研发深度学习算法平台 v6.0
	特色功能	自动转机; 一键转机
	数据输出	测试报告; 统计报表; 测试日志
	权限管理	三级管理权限: 操作员; 管理员; 超级管理员
	操作系统	Windows10 64 位

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# VA-100

## 工控机老化自动化设备

工控机老化自动化设备（VA-100）是研祥自主研发的智能化检测系统。用于自动监测电子产品在满负载情况下的运行状态。



### 产品流程图



### 应用场景



### 产品参数

项目	参数
基础功能	自动监测电子产品在满负载情况下的运行状态
AI 功能	自动视觉识别; AI 能力触发功能; 集成算法; 自动执行电子产品运行状态捕获, 分析电子产品的负载运行的异常情况并存入图像文件, 传到后端云平台进行 AI 大数据分析, 实现远程探测和诊断功能
温度范围	-5°C ~ 80°C
温度波动	±0.5°C
运行方式	温度可调, 自动进物料
信息化支持	SCADA; MES; CIM
解码算法	AI 算法
传感器类型	CMOS 图像传感器
镜头	M12-mount, 自对焦
通讯协议	Serial, TCP/UDP, FTP, HTTP, Profibus, Modbus
电气接口	千兆以太网, RS232, 光电隔离/IO
电源	AC ~380V, 50Hz
指示灯	电源状态灯/网络指示灯、故障指示灯/异常指示灯、操作指示灯
噪音大小	< 75dB

\*(具体详情, 请参考技术参数白皮书或咨询业务经理)

# 研祥智能物联业务 全新选型手册

740+款产品, 覆盖AI、国产化、边缘计算领域

研祥集团 500强 研祥智能物联业务

《产品选型手册》《AI产品选型手册》《国产化产品选型手册》《边缘计算产品选型手册》

即刻扫码 获取品牌动态



研祥智能官微



亿万克官微



研祥金码官微



智慧园区官微



腕宝官微