

# 展品手册



 **electronica China**  
慕尼黑上海电子展

2019年3月20-22日  
上海新国际博览中心  
E4、E5、E6、C1、C2、C4馆

微传智能科技（常州）有限公司  
VTran Tech (Changzhou) Co., Ltd.



展位号 Booth No. E4.4100

### 全极性低功耗磁开关

应用领域：工业电子，消费电子，汽车，  
物联网



#### 一、产品概述

VCS136X是一款高度集成的全极性磁开关传感器，它在一个超小型封装内集成了AMR磁传感器和高精度CMOS处理电路，具有AMR的高灵敏度和稳定的温度特性，同时提供宽幅电压工作范围（1.8V~5.5V）和纳安级的电流功耗。利用AMR的高速反应特点，开关可达到4KHz的反响频率，集高频，低功耗，小尺寸，温度特性优良等特点于一体。

#### 二、应用领域

接近开关：电子产品的非接触开关、家电产品门窗防盗等安防装置。

速度检测：汽车测速仪。

位置检测：升降机位置感应、齿轮传感器等。

流量计：水、电和燃气计量表等。

液位计：汽车，石油化工等自动化控制系统的液体位置检测

智驰华芯（无锡）传感科技有限公司  
Smart Drive Sensing ( wuxi ) Co.Ltd.



展位号 Booth No. E4.4100

### 超声波传感器

应用领域：工业电子，汽车，物联网



基于MEMS工艺开发，具有尺寸小、功耗低、可靠性好、一致性高、可阵列化的优点；

可广泛应用于汽车近距离探测和泊车辅助、智能机器人的测距避障、无人机的近地高度测量、工业产品的液位和流量测量等场合，具有广阔的市场前景。

博世半导体与传感器  
Bosch Semiconductors and Sensors

展位号 Booth No. E5.5100

## 博世智能手套

**应用领域：工业电子，物联网**

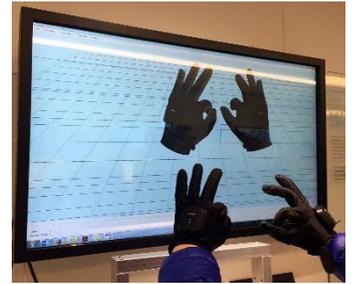
博世智能手套——手动工站分析工具

依托于全球领先的博世微机电传感技术打造的人机协作智能手套，为工业4.0 而创，让操作工人的双手更智能。手套内嵌入的博世微机电加速度传感器和陀螺仪传感器，可实现手部动作的实时仿真。

主要应用:

应用主要是即插即用的OP操作数据的收集和分析，包括节拍时间、标准化作业和疲劳度等。它为流程优化及人机工程优化提供可以挖掘的数据库,实现数据的无纸化和可追溯性,帮助提高生产效率。

未来也会应用于提高生产质量以及员工培训,包括可视化指导操作流程，通过智能提醒和监控来提供防呆等。



上海倍加福工业自动化贸易有限公司  
Shanghai Pepperl+Fuchs Automation Trading Co., Ltd.

展位号 Booth No. E5.5100

## 内置IO-Link 的RFID读写器

**应用领域：工业电子，消费电子，汽车，新能源，医疗，物联网**

RFID 系统具有低成本效益、多功能性的特点，并确保可靠流程——如在内部物流中的使用。即使在需要大量识别点的地方，最新研发的高频 RFID 读写头使识别任务变得更加简单。这种读写头配备 IO-Link 接口，通过点对点的连接方式使集成更简便——可与任何 IO-Link master 配合使用。通过这些新产品，倍加福已经向灵活的和现代化的系统集成进一步迈进。

PEPPERL+FUCHS  
倍加福



ADI  
Analog Devices



超越一切可能™

展位号 Booth No. E5.5100

## ADI 无线状态监控解决方案

**应用领域：工业电子，安防，物联网**

方案特色：

工业4.0当前的实现形式是基于条件的监控。我们的MEMS振动传感器与我们的精密转换器、线性、隔

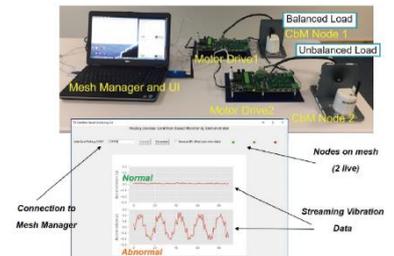
离和电源技术相结合，已经用于提供高质量机器健康数据，以便最大限度地延长机器正常运行时间并

提高效率。通过致力于创新，ADI将凭借CBM领域深厚的技术专长继续努力提高智能水平，以便进一

步优化CBM解决方案。

优势：

- . 无线部署，方便快捷，节省80%以上时间
- . 高可靠性，满足工业现场需求
- . 超低功耗，满足长期在线监测要求
- . 可定时采集，定时远程唤醒采集
- . 同步采集精度高达 $\pm 20\mu s$



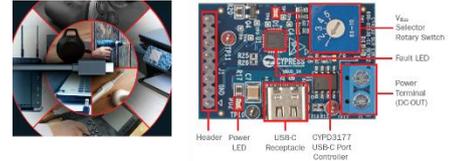
赛普拉斯半导体  
Cypress



展位号 Booth No. E5.5100

## EZ-PD™ 桶型插头转Type-C (BCR) 开发套件

**应用领域：**工业电子，消费电子，通信系统，  
新能源，医疗，电脑和周边设备，  
家电，安防，工程机械，智能楼宇，  
军工，照明工程，物联网，+AI



EZ-PD BCR (CYPD3177) USB-C 端口控制器：

- 通过USB PD3.0 认证，并支持PPS 模式
- 支持UFP模式，本身是 Power Sink
- 可配置的PDO, 支持5V, 9V, 15V, 20V, 最高可达5A
- 可配置电阻 RD
- D+/D-上支持BC1.2 和Apple Charging(高达2.4A)检测
- VBus-to-CC 上提供短路保护
- 支持主机编程接口(HPI), 对外面带有SoC控制器的系统，可以通过I2C对该芯片编程。
- 过压，过流保护
- 对CC, I2C, D+/D-, VBus 管脚提供ESD保护，符合IEC61000-4-2 ESD level 4C
- 宽电压供电，3V to 24.5V，可以耐受30V电压
- 24-pin QFN 封装
- 扩展的工业级宽温范围(-40°C to 105°C)

巴鲁夫自动化(上海)有限公司  
Balluff Automation (Shanghai) Co., Ltd.

展位号 Booth No. E5.5100

## RFID

**应用领域：汽车，新能源，轨道交通，工程机械，物联网**

一次性查看所有数据——

巴鲁夫工业RFID系统BIS帮助您掌控现代企业中的信息流。使用RFID系统可自动识别并追溯目标。此外，还可在有待识别的目标上安装数据载体，用作存储器。

数据在数据载体和读/写磁头之间传输，通过分析单元转发到控制系统。

巴鲁夫针对低频(LF)、高频(HF)和超高频(UHF)范围提供品种丰富的创新产品。通过与频率无关的分析单元BIS V，您可以灵活地组合所有系统，从而借助更高的灵活性和更少的库存节省费用。

# BALLUFF



## 叠加在IO-Link上的安全

**应用领域：汽车，新能源，轨道交通，工程机械，物联网**

独树一帜：叠加在IO-Link上的安全

为提高安全概念的效率并将其融入到控制系统，我们为此研发出巴鲁夫安全Hub。这是首个运用IO-Link的集成安全解决方案！叠加在IO-Link上的安全易于集成，反映迅速且能替代控制柜。

叠加在IO-Link上的安全将自动化和安全技术结合在一起。

IO-Link可处理最后一米的通信，并且不仅能提供传感器与执行器的详细信息，还可提供安全信息。

IO-Link可处理最后一米的通信，依据巴鲁夫质量，提供一站式数据。数据包括传感器与执行器的详细信息，以及最前沿的安全信息。



荣湃半导体（上海）有限公司  
2Pai Semiconductor Co., Limited



2Pai Semi

展位号 Booth No. E4.4107

## 数字隔离器

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，通信系统，  
新能源，医疗，家电，航空航天，轨道交通，  
安防，工程机械，智能楼宇，军工，  
照明工程，物联网，其他



### 数字隔离器π1XXX系列

本系列产品的综合性能优于目前市场上同级别产品数倍（如速度快4倍，工作电流降低5倍，延迟降低1.6倍等），本系列产品填补了中国数字隔离器芯片领域的空白，极大地扩大了隔离器的应用范围。

### 主要应用

工业自动化设备、通讯、医疗、家电、新能源、军工和航天

### 主要特点及优势

隔离电压:交流6000Vrms ; 直流10000V 浪涌 10000V ; 传输速率高 :

600 Mbps ; 功耗世界上最低: 0.35 mA/ch

信号传输延迟时间最短: 4.5ns ; 抖动Jitter 最小: 60ps p-p ; 高共模抑制比 :

150KV/us ; HBM ESD: ±8000V

北京普芮玛科技有限公司  
Beijing PREMA Technology Co. LTD



展位号 Booth No. E4.4116

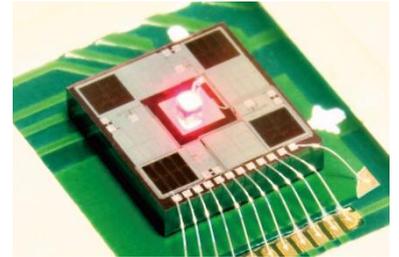
## 光感定位芯片

**应用领域：工业电子，汽车，物联网**

该芯片由四个光电二极管、四个互阻抗放大器、两个全差分放大器和输出缓冲器组成。它可以检测到高达1兆赫兹的镜子振动。可控制LED电流以产生恒定强度的信号。

应用领域：

- 光束对准
- 二维光学跟踪
- 倾斜传感器
- 激光雷达



深圳市华普微电子有限公司  
Shenzhen Hope Microelectronics Co., Ltd

HOPERF®

展位号 Booth No. E4.4123

### RFM90 无线LoRa收发模块

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，  
通信系统，医疗，电脑和周边设备，  
家电，航空航天，安防，智能楼宇，  
照明工程，物联网



#### RFM90 无线LoRa收发模块

RFM90是一款超低功耗，高性能，适用于各种150至960MHz无线应用的LoRa收发模块。它是HopeRF射频产品线的一部分，这条产品线包含完整的发射器，接收器和收发器。

#### 主要应用：

自动抄表，家居安防及楼宇自动化，ISM 波段数据通讯，工业监控及控制，安防系统，遥控应用，

#### 产品特性：

- 频率范围：150 至 960MHz
- 调制解调方式：LoRa
- 数据率：0.018 至 62.5 kbps
- 灵敏度：-137 dBm , BW=12KHz, SF=12
- 电压范围：1.8 至 3.7 V

深圳市华普微电子有限公司  
Shenzhen Hope Microelectronics Co., Ltd

HOPERF®

展位号 Booth No. E4.4123

### CMT2380F32 无线收发器MCU

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，通信系统，  
医疗，电脑和周边设备，家电，  
航空航天，安防，工程机械，智能楼宇，  
照明工程，物联网

新品

首发



#### CMT2380F32 无线收发器MCU

MT2380F32集成了32位Cortex-M0+ CPU内核和一颗超低功耗射频收发器，是一款高性能、超低功耗、适用于127至1020 MHz无线应用的（G）FSK、（G）MSK 和OOK射频收发器MCU。

#### 基本特征：

- 工作频率：127 - 1020 MHz
- 调制解调方式：(G)FSK，(G)MSK，OOK
- 数据率：0.5 - 300 kbps

#### 应用领域：

自动抄表，家居安防及楼宇自动化，无线传感节点及工业监控，ISM频段数据通讯

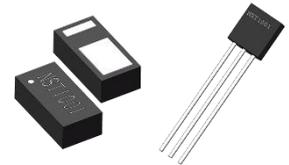
苏州纳芯微电子股份有限公司  
NOVOSENSE



展位号 Booth No. E4.4268

双引脚数字输出型温度传感器NST1001

应用领域：工业电子，消费电子，家电，  
安防，物联网



脉冲型双引脚数字输出型温度传感器NST1001

NST1001具有脉冲计数型数字输出以及在宽温度范围内高精度的特性，可直接与MCU连接使用，保障测量精度的同时降低开销。NST1001器件在-50°C至150°C的温度范围内支持±0.5°C的最大精度，同时具有极高的分辨率(0.0625°C)，无需借助系统校准或软硬件补偿

主要应用：

数字输出温度探针

主要特点：

- 可轻松转换成双线温度探针
- 宽温度范围-50°C至150°C
- 全温域内保持高精度
  - 20°C~85°C：±0.5°C
  - 50°C~-20°C：±0.75°C
  - 85°C~100°C：±0.75°C

富士通电子元器件(上海)有限公司  
Fujitsu Electronics (Shanghai) Co.,Ltd.



展位号 Booth No. E4.4324

铁电随机存储器

应用领域：工业电子，消费电子，汽车，新能源，  
医疗，轨道交通，物联网

全新FRAM（铁电随机存储器）解决方案，该器件可在高达摄氏125度的高温环境下运作，而且符合严苛的汽车行业AEC Q100标准规范。车载电子控制系统对当系统在进行资料分析或是其他数据处理时，需要存储器能够可靠而无延迟地储存各种数据。非易失性，高速，高耐写度的车规级FRAM能以最佳的性能满足这类应用的需求。目前，FRAM已经开始应用于安全气囊(Airbag)、电池管理系统(BMS)、新能源车整车控制系统(VCU)、新能源车CAN盒子(CAN-BOX)、新能源车载终端(T-BOX)、胎压监测(TPMS)、汽车驾驶辅助系统(ADAS)等



上海炬佑智能科技有限公司

Shanghai JuYou Smart Intelligence Technology Co.,Ltd.

展位号 Booth No. E4.4368

 **OPNOUS**  
炬佑智能科技  
[www.opnous.com](http://www.opnous.com)

### OPN8008 QVGA 3D飞行时间传感器

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，医疗，  
家电，安防，智能楼宇，物联网

OPN8008是一款QVGA飞行时间（ToF）成像传感器，具有业界领先的精度，和业界最低的功耗水平。

主要应用：

面部识别 手势识别 AR VR 安防监控 无人机 自动驾驶

主要参数：

320×240成像阵列

像素间距15μm

帧速率：5fps~120fps

850nm/ 940nm红外线响应

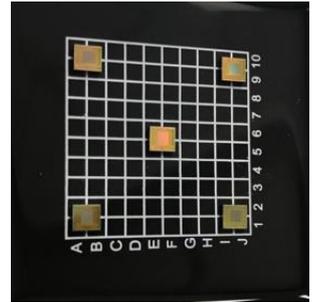
CCI(I2C)和MIPI CSI-2接口

3.3V单电源供电

功耗小于100mW @ 30fps

测量分辨率<= 0.5%

工作温度-20~85°C



上海炬佑智能科技有限公司

Shanghai JuYou Smart Intelligence Technology Co.,Ltd.

展位号 Booth No. E4.4368

**OPNOUS**  
炬佑智能科技  
[www.opnous.com](http://www.opnous.com)

### OPNE8008A1 QVGA 3D时间飞行传感器评估套件

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，  
医疗，家电，安防，智能楼宇，  
物联网

新品

首发



OPNE8008A1是基于OPN8008的评估套件, 该套件采用Cypress CX3控制器, 进行MIPI CSI-2和USB3.0的数据转换。

主要应用：

面部识别 手势识别 AR VR 安防监控 无人机 自动驾驶

主要参数：

VCSEL功率 2W\*1

镜头FNO 1.1

镜头FOV 77.3°x61.9°

滤光片850nm, 半带宽50nm

像素320 x240

帧率：10，30，60

测量距离：0.15m-5m

精度 < 1%

尺寸20x50x30mm

华大半导体有限公司  
HUADA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.

展位号 Booth No. E4.4530

**HSC** 华大半导体  
HUADA SEMICONDUCTOR

## HC16LC1x-超低功耗微控制器芯片

**应用领域：工业电子，消费电子，医疗，安防，物联网**

HC16LC1x系列其内核基于增强型80251，采用了哈佛结构以及增强型流水线架构。

提供多种功耗工作模式应对各类工作需求，其高速工作模式平均功耗控制在250μA/MHz，RTC模式控制在1.4μA，外设部分集成12位高精度SARADC，160段LCD驱动，硬件随机数发生器以及硬件DES加解密电路等功能，具有高整合度、高抗干扰、高可靠性和超低功耗的特点。

## CIT83128-带SM7安全算法的高频15693芯片产品

**应用领域：物联网**

本产品为带SM7安全算法的15693 RFID芯片产品，主要针对溯源防伪应用领域，支持带NFC功能的手机识别及防伪验证。

主要特性如下：

- 无线数据传输和能量提供（无源）
- 工作频率：13.56M+-7K Hz
- 符合ISO/IEC15693空口协议（GB/T 22351.2-2010和GB/T 22351.3-2008）
- 1k bits MTP 存储器
- SM7安全算法
- 身份鉴别以及通信加密机制
- 数据保存时间：大于10年
- 擦写次数：大于10000次
- 工作温度：-30℃~65℃
- 芯片防静电能力（ESD）：±2KV（HBM）

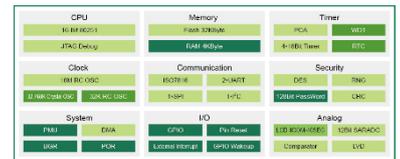
### HC16LC1x 介绍

HC16LC1x系列其内核基于增强型80251，采用了哈佛结构以及增强型流水线架构。

提供多种功耗工作模式应对各类工作需求，其高速工作模式平均功耗控制在250μA/MHz，RTC模式控制在1.4μA，外设部分集成12位高精度SARADC，160段LCD驱动，硬件随机数发生器以及硬件DES加解密电路等功能，具有高整合度、高抗干扰、高可靠性和超低功耗的特点。

250μA/MHz	250μA/MHz
1.4μA	1.4μA
1.4μA	1.4μA
0.9μA	0.9μA

### HC16LC1x 框体图



德微科技股份有限公司  
Eris Technology Corporation



展位号 Booth No. E4.4542

車用瞬態電壓抑制器 DO-218

应用领域：工业电子，消费电子，汽车，  
通信系统，新能源，医疗，  
电脑和周边设备，家电，航空航天，  
轨道交通，安防，工程机械，  
智能楼宇，军工，照明工程，物联网

新品

首发



\* 瞬态电压抑制器 (TVS) DO-218

- 3600W~6600W
- 高电流能力低热阻
- 出色的高温稳定性
- 低功耗高效率
- 符合ISO7637-2浪涌能力
- 符合ISO 16750-2负载转储测试 (因测试条件而异)
- 符合AEC-Q101高可靠性标准
- 适用于车用负载突降保护12V和24V系统

德微科技股份有限公司  
Eris Technology Corporation



展位号 Booth No. E4.4542

超低順偏壓及高壓蕭特基二極體

应用领域：工业电子，消费电子，汽车，  
通信系统，新能源，医疗，  
电脑和周边设备，家电，航空航天，  
轨道交通，安防，工程机械，  
智能楼宇，军工，照明工程，物联网



\* Trench Low VF 技术蕭特基二極管 (EBRT Series)

- VB : 30V - 200V
- 低正向压降
- 出色的高温稳定性

\* Planner Low VF 技术蕭特基二極管 (EBRP Series)

High Voltage , Low IR

- VB : 30V - 300V
- 高电流能力
- 高浪涌电流能力
- 低反向电流

封装类型：SOD-123F, SMAF, SMA, SMB, SMC, TO-220, ITO-220, D2-PAK

- 应用於智能手机充电器，适配器，电源

安世半导体 (中国) 有限公司  
Nexperia

nexperia

展位号 Booth No. E4.4602

TrEOS 系列静电保护枪

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，通信系统，  
电脑和周边设备，家电，安防，  
照明工程，物联网

新的系统芯片对静电放电非常敏感，需要专业的保护来防止系统芯片被打坏或者静电损伤造成的问题，Nexperia 提供业界领先的低容值，超低钳位电压和超高的浪涌能力的静电保护器件。

此演示版式我们的TrEOS系列的ESD在12KV的ESD冲击下保护USB信号线的展示。



深圳市可易亚半导体科技有限公司  
KIA SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY (SHENZHEN CO.,LTD)

KIA®

展位号 Booth No. E4.4730

场效应管

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，  
新能源，家电，安防，物联网



场效应管

专注场效应管12年，结合国内外客户的实际应用。电压高达1500V,电流达230A，内阻更低的DFN封装系列，低内阻低损耗高转换。雪崩抗冲击优良，新型设计比上一代的产品表现出更高的可靠及一致性。

主要应用领域

- 太阳能逆变电源
- 车载电源
- 照明电源

主要特点与优势

- 低内阻
- 高雪崩
- 超薄封装

广东瑞森半导体科技有限公司

Reasunos Semiconductor Technology Co., Ltd

REASUNOS

展位号 Booth No. E4.4684

800V 10A超高压MOSFET RS10N80F TO-220F

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，新能源，  
电脑和周边设备，家电，轨道交通，  
安防，军工，照明工程，物联网



瑞森MOSFET现产品具有特色：1.新型的横向变参杂技术，2.专有的功率MOS结构，3.高温特性优良；

超高压MOSFET主要应用领域：

工业开关电源，LED照明，AC/DC开关电源，电力系统等等

产品优势：

超高电压，超小内阻，散热性良好；

高压MOSFET RS20N50F TO-220F

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，新能源，  
电脑和周边设备，家电，轨道交通，  
安防，军工，照明工程，物联网



PACKAGE:TO-220F

瑞森MOSFET现产品具有特色：1.新型的横向变参杂技术，2.专有的功率MOS结构，3.高温特性优良；

高压MOSFET主要应用领域：

PC电源，逆变器，工业电源等

产品优势：

超小内阻，结电容适中，散热性良好；

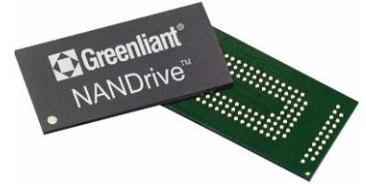
绿芯半导体  
Greenliant



展位号 Booth No. E4.4885

### SATA NANDrive固态硬盘

**应用领域：**工业电子，汽车，通信系统，医疗，  
航空航天，轨道交通，安防，智能楼宇，  
物联网



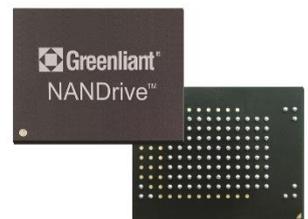
产品介绍：SATA NANDrive™固态硬盘产品采用小尺寸多芯片封装，集成了一个串行ATA控制器，和一片或多片NAND闪存。具备串行ATA硬盘驱动器功能，以及出众的性能和数据完整性及可靠性。小尺寸BGA封装设计更易于安装到系统主板，从而节省空间和成本。SATA NANDrive与大多主流芯片组兼容，数据存储安全、使用寿命长、高效节能，是小型嵌入式系统的理想选择。

主要应用：工业计算机，测试与测量仪器，单板计算机

主要特点：小尺寸封装: 14mm x 24mm BGA封装 1.0mm 球间距；工业级工作温度范围: -40oC ~ +85oC；容量范围: 2GB ~ 128GB

### eMMC NANDrive固态硬盘

**应用领域：**工业电子，汽车，通信系统，医疗，  
航空航天，轨道交通，智能楼宇，物联网



产品介绍：eMMC NANDrive™产品采用多芯片封装，集成了先进的闪存控制器和一片或多片NAND闪存。是汽车电子,工业控制,医疗设备,网络设备 etc 应用的理想选择。绿芯高可靠性SLC产品采用业界领先的 EnduroSLC™技术，可在-40°C 到 +85°C 的级温度下工作，适用于极端苛刻的嵌入式应用。

主要应用：车载信息娱乐系统；工业电脑；单板计算机

主要特点：小封装尺寸: 14mm x 18mm LBGA封装, 1.0mm球间距；  
11.5mm x 13mm LFBGA封装, 0.5mm球间距；工业级工作温度范围: -  
40C ~ +85C；容量范围: 512MB ~ 64GB

深圳市华芯邦科技有限公司  
Shenzhen Hotchip Technology Co.,Ltd

展位号 Booth No. E4.4736



AMOLED面板驱动电源芯片

应用领域：消费电子，汽车，电脑和周边设备，  
物联网



AMOLED屏驱动电源芯片直接控制着屏及驱动芯片的功耗、寿命、成本、输出色彩亮度等，是AMOLED产业链的关键一环。华芯邦AMOLED面板驱动电源芯片拥有三高三低的特点。高效率，高精度，高稳定性，低功耗，低噪声，低抖动。支持三星屏和京东方屏。兼容目前主流的意法半导体STOD32/STAM1330，和德州仪器TPS65633/TPS65651。性能达到国际先进水平。华芯邦是全球第5家，国内唯一有技术实力配合面板厂为AMOLED屏客制驱动电源芯片的技术服务商。



镓能半导体  
GaNPower Semiconductor

展位号 Booth No. C2.2616



65W-PD 超小型快充适配器

应用领域：消费电子，电脑和周边设备，家电，物联网

- 1、基于镓能GaN器件开发
- 2、功率密度30W/in<sup>3</sup>
- 3、高效率，峰值效率93%
- 4、低待机功耗，空载60mW
- 5、使用ACF+SR拓扑
- 6、支持USB PD



环球特科 (苏州) 电源科技有限公司  
GlobTek (Suzhou) Co. Ltd.



展位号 Booth No. E4.4146

GT-41078-WWVV-X.X-USB

应用领域：工业电子，消费电子，通信系统，新能源，  
医疗，家电，安防，工程机械，照明工程，物联网

USB power supply



GTM43007-AWWVV-FW

应用领域：工业电子，消费电子，通信系统，新能源，  
医疗，电脑和周边设备，家电，安防，  
工程机械，智能楼宇，照明工程，物联网

Open frame



艾普斯电源  
Ac Power Corp.

Preen®

展位号 Booth No. E4.4178

### AFV-P 系列可编程交流电源

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，通信系统，  
新能源，医疗，电脑和周边设备，家电，  
航空航天，轨道交通，安防，工程机械，  
智能楼宇，军工，照明工程，物联网

新品

首发



AFV-P系列可编程交流电源，具有直流输出及精准的量测功能。具有四种输出功率：600VA、1250VA、2500VA与5000VA，失真THD<0.3%，提供纯净交流电源给待测物。输出电压范围0~310VAC可调，频率40~500Hz可调，可选配15~1000Hz。AFV-P系列为一款全方位的交流电源，适用于电子、电机、再生能源、国防、航天等产业的设计验证或质量检验等应用。采用最新的PWM技术，AFV-P能瞬间输出额定电流的4.5倍，适用于电机类启动时的浪涌电流。

### ADG系列可编程直流电源

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，通信系统，  
新能源，医疗，电脑和周边设备，家电，  
航空航天，轨道交通，工程机械，  
智能楼宇，军工，照明工程，物联网

新品

首发



ADG系列为一款高功率密度的可编程直流电源，反应速度快、控制精度高、输出电压范围广，适用于电机电子、电动汽车、航空、再生能源、服务器等产业的测试与烧机老化。输出功率为4kW~100kW，电压最大可达2000V，可输出2000A的大功率电源，通讯接口可选择标配RS485和选配RS232，GPIB，内建步阶、渐变、CV恒压、CC恒流等功能，适合用户做复杂或精密的测试。ADG的远程补偿功能，能有效的防止因距离而产生的压降，增加设备配置的方便性。符合RoHS标准，CE认证，是一款高性价比且兼具环保概念的产品。

广州金升阳科技有限公司  
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co.,Ltd.

金升阳  
MORNSUN®

展位号 Booth No. E4.4537

## 机壳开关电源

**应用领域：**工业电子，消费电子，通信系统，  
新能源，家电，轨道交通，安防，  
智能楼宇，物联网，其他

新品

首发



金升阳全新产品线LM系列机壳开关电源，广泛适用于工控、智能安防、智能电网、物联网等领域。含7个功率段：35W、50W、75W、100W、150W、200W、350W；输出电压覆盖：5V、12V、15V、24V、36V、48V

产品特点:

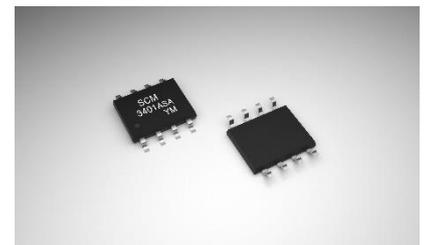
- > 符合IEC/UL/EN62368、EN60335家电类认证以及GB4943认证标准（CE、CCC认证中）
- > 可承受300VAC浪涌输入5s(产品不损坏)、5G振动测试/满足5000M海拔应用
- > EMI性能：满足CISPR32/EN55032 CLASS B
- > 可接受三防定制，3年保质

## 电源控制IC

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，  
新能源，医疗，家电，轨道交通，  
安防，智能楼宇，物联网

新品

首发



IC产品线主要有：AC/DC电源控制芯片、DC/DC电源控制芯片、接口芯片、启动芯片。

提供种类丰富的评估套件、设计参考、应用手册及快速响应的技术支持服务，帮助客户降低产品的成本。缩短产品的设计时间、提高产品的可靠性。

适用于民用领域（如适配器、充电器、机顶盒电源等）及工业领域（如电力设备、通信设备、工业自动化设备等）。AC/DC电源控制芯片适用0.1-60W；DC/DC电源控制芯片适用0.1-40W；半双工增强型RS-485接口芯片兼容传统485芯片；高压启动芯片满足40-5000VDC输入。>

EMI性能：满足CISPR32/EN55032 CLASS B

- > 可接受三防定制，3年保质

苏州翊宣电子有限公司  
ARCH

展位号 Booth No. E4.4543

### AC-DC模块电源

应用领域：工业电子，消费电子，汽车，  
通信系统，新能源，医疗，家电，  
航空航天，轨道交通，工程机械，军工，物联网



产品具备高效率、高密度、小尺寸特色, 尤其AC-DC开关电源，  
体积小巧为全球行业前列。

宽范围输入电压85-264/305VAC设计, 可符合全球市场使用条件

产品具有CE, UL, CB等完整安规认证



艾德克斯电子有限公司  
ITECH ELECTRONIC CO.,LTD

展位号 Booth No. E4.4272

ITECH

### IT6000C 系列双向可编程直流电源

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，  
新能源，医疗，家电，航空航天，  
军工，物联网



IT6000C系列是一款集双极性电源和回馈式负载功能特性于一体的双向可编程直流电源

- ◆ 双极性电源和回馈式负载功能结合一体
- ◆ 单机可达144KW，并联可扩展至1.152MW
- ◆ 最大输出：2250V、2040A
- ◆ 双向能量传递，跨象限无缝切换
- ◆ 高效的能量回馈效率近95%
- ◆ 全面的保护功能，支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛保护
- ◆ 内置标准汽车功率网用电压曲线
- ◆ 支持太阳能电池矩阵I-V曲线模拟功能
- ◆ 内置函数发生器，支持任意波形发生



北京东方中科集成科技股份有限公司  
Beijing Oriental Jicheng Co.,Ltd.

展位号 Booth No. E4.4579



## CX3300器件电流波形分析仪

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，  
通信系统，新能源，医疗，  
电脑和周边设备，家电，安防，  
智能楼宇，军工，物联网



### 主机功能特性

为电流和差分传感器以及无源探头接口适配器提供 4 个模拟通道

1 GSa/s 采样率和 200 MHz 最大带宽

存储器深度选件：最大256 Mpts/通道

WXGA 14.1 英寸多点触控电容屏

14 位或 16 位动态范围

### 科研热点应用

先进材料的测试-NVM 新型存储器

一键提取无线通信协议下的功耗

ECU，MCU，GPU等处理器功耗分析

空中无线能量收集

脑电波等微弱信号传感器

北京东方中科集成科技股份有限公司  
Beijing Oriental Jicheng Co.,Ltd.

展位号 Booth No. E4.4579



### FieldFox 手持式射频和微波分析仪

**应用领域：**工业电子，消费电子，通信系统，  
医疗，电脑和周边设备，航空航天，  
轨道交通，安防，物联网



在5G 预先部署阶段，FieldFox 能够执行众多必要的测试：

-频率范围：9 kHz 至32/44/50 GHz

-频谱分析

-配有记录和回放功能的干扰分析仪

-内置独立的毫米波连续波信号源

-内置功率计

-扩展范围传输分析

-矢量电压表

-电缆和天线分析仪

-矢量网络分析仪

所有测量功能都能通过软件许可证激活

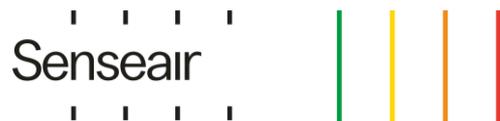
FieldFox 微波分析仪帮助您加速5G 预先部署

独立进行传播损耗测试、毫米波链路传播和链路预算

天线方向图空中测试、主瓣和旁瓣之间的隔离度

相控阵天线验证、元件之间的相位变化量和幅度

森尔(成都)气体传感器有限公司  
SenseAir chengdu gas sensors co., Ltd



展位号 Booth No. E4.4362

### 低功耗二氧化碳气体传感器

应用领域：工业电子，汽车，家电，轨道交通，  
智能楼宇，物联网



SUNRISE 旦系列超低功耗红外线技术二氧化碳传感器

检测原理:非发散性红外线 测量范围：400-10000ppm

精度：±30ppm±3%读数 平均功耗：150微安

高峰功耗：125微安 供电：3.05-5.5V

接口：UART I2C

世强先进（深圳）科技股份有限公司  
Sekorm Advanced Technology ( Shenzhen ) Co., Ltd.

世强  
元件 搞研发·找元件  
世强元件电商

展位号 Booth No. E5.5342

## 电流波形分析仪

应用领域：物联网

### 高分辨率器件电流波形分析仪

世强代理Keysight公司新推出的CX3300系列器件电流波形分析仪能够分析100pA~100A范围的电流，同时拥有高达200MHz的宽广带宽和14位(高速模式)或16位(高分辨率模式)的动态测量范围。

主要应用：

IoT物联网，5G，无线传感，元器件低功耗测试

主要特点及优势：

- 为电流和差分传感器以及无源探头接口适配器提供 2 个模拟通道
- 带宽选件：50 MHz、100 MHz、200 MHz
- 存储器深度选件：4 Mpts/通道、16 Mpts/通道、64 Mpts/通道、256 Mpts/通道
- WXGA 14.1 英寸多点触控电容屏



深圳市宇阳科技发展有限公司  
EYANG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD.

EYANG 宇阳科技

展位号 Booth No. E5.5515

### 陶瓷贴片电容

**应用领域：**工业电子，消费电子，汽车，通信系统，  
电脑和周边设备，家电，安防，智能楼宇，  
物联网



产品优势：

专注微型化，01005/0201/0402系列微型产品占总产量比重超过95%；  
微型尺寸代表0201总产量居全球前三。

产品系列：

微型高比容系列、高频系列、高精度系列、微型高可靠高电压系列、  
高温系列。

应用行业：

手机、安防、网通、家电、PC及周边、模组、内置芯片、汽车、工业  
等行业。

北京华田信科电子有限公司  
BEIJING HTDISPLAY ELECTRONICS CO.,LTD.



展位号 Booth No. E5.5642

### 160\*160图形点阵超宽温液晶显示模组

**应用领域：**工业电子，汽车，通信系统，  
新能源，安防，军工，物联网

该显示模组采用超宽温液晶材料,可满足低温-40度,高温85度工作,并具有影响时间短,对比度高,可定制等优点.该产品广泛应用在电力行业,质量可靠,品质可靠.

主要参数:

- 1.显示分辨率:160\*160,
- 2.可视区:60mm\*60mm
- 3.外形尺寸:83.8\*78.5mm
- 4.显示模式:FSTN 正显,半透
- 5.工作电压:5.0V或3.3V
- 6.背光:LED型;
- 7.控制器:UC1698U
- 8.接口:8bit MCU



### 5.0寸IPS TFT LCD

**应用领域：**工业电子，消费电子，通信系统，  
新能源，医疗，家电，轨道交通，  
安防，智能楼宇，物联网

新品

首发

年度新品推荐:5.0寸IPS 全视角高亮带触摸TFT LCD, 具有成本低, 显示效果好的优点, 面向国内外消费电子市场重点开发.主要参数:

外形尺寸Outline dimention:121.1\*72.6mm

分辨率Resolutions: 800RGB\*480 IPS

接口Interface :40PIN RGB

亮度Luminance :600cd/m2 ,40mA, 12 LED

全视角 ALL View

操作温度:-20 70

控制器Controller :

触摸屏:多点电容式 Multi Capacitive touch panel



深圳市英创立电子有限公司  
ABP Electronics Limited

展位号 Booth No. E5.5916

ABP<sup>®</sup>  
Electronics

## 印刷线路板

**应用领域：**工业电子，汽车，通信系统，医疗，  
家电，航空航天，安防，军工，物联网



### PCB加工能力

层数：2-30层

材料：FR4，FR5，High-Tg，Rogers，Arlon，铝基板等

最大尺寸：646mm\*1200mm

板厚：0.2mm-6.0mm

板厚公差：±10%

最小线宽、距：0.075mm

内、外层铜厚：18um-210um (HOZ-6OZ)

孔径、位公差：±0.05mm

阻焊颜色：绿色，蓝色，白色，黑色，红色等

最小阻焊桥：0.05mm

阻抗控制公差：±10%

表面处理：喷锡，喷纯锡，沉金，沉锡，沉银，环氧化，镀金

### 优势：

无最小起订，快速交货，打样最快可达48h

体系认证：ISO9001 / TS16949 / UL

深圳市英创立电子有限公司  
ABP Electronics Limited

展位号 Booth No. E5.5916

ABP<sup>®</sup>  
Electronics

### 贴装线路板

应用领域：工业电子，汽车，通信系统，医疗，  
航空航天，安防，军工，物联网



SMT加工能力

P C B

尺寸 (mm) : M i n . 50\*40\*0.38 M a x . 600\*400\*4.2

特殊尺寸 (mm) : M a x . 1200\*400\*4.2

重量 : M a x . 1.8KG

元件 (mm)

Chip和IC : M i n . 0201 (0.5 \*0.25) M a x . 55

BGA脚距 : M i n . 0.3

QFP脚距 : M i n . 0.3

优势：

无最小起订，快速交货，打样最快可达48h

体系认证：I S O 9 0 0 1 / T S 1 6 9 4 9 / U L

爱沛电子  
I-PEX Connectors

展位号 Booth No. E6.6200



### CABLIN®-UM Micro-Coaxial Cable Connector

应用领域：工业电子，消费电子，汽车，  
通信系统，医疗，电脑和周边设备，  
家电，安防，物联网，+AI

新品

首发



0.4 mm间距,90度出线垂直插拔

带EMI屏蔽设计的极细同轴线连接器（可选择是否带有机械锁扣）

高速率传输，Thunderbolt™ 3 (20 Gbps/lane)应用的理想之选

通过360度EMI屏蔽和多点接地设计防止EMI外泄

0.65mm有效嵌合长度提供高接触可靠性

机械锁扣（可选）提供高嵌合保持力

### MHF 4L LK Micro-Coaxial RF Connector

应用领域：工业电子，消费电子，汽车，通信系统，  
医疗，电脑和周边设备，家电，  
安防，物联网

新品

首发



MHF 4/4L 母座带锁扣的解决方案,嵌合高度2.0 mm

理想的连续冲击和振动解决方案

MHF 4L公座专利锁扣机制

可匹配 MHF 4 / 4L 母座

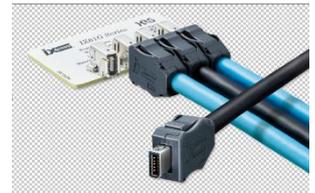
万可电子(天津)有限公司  
WAGO Electronic(Tianjin)Co.,Ltd

展位号 Booth No. E6.6300



### 万可带有操作手柄的接插式大功率PCB连接器

**应用领域：**工业电子，通信系统，新能源，  
轨道交通，工程机械，智能楼宇，  
照明工程，物联网



万可带有操作手柄的MCS MAXI 6连接器，徒手布线更便捷

- 两种方式，高电流、大功率应用的理想选择

新型MCS MAXI 6接插式连接器包括“线对线”和“线对板”两种连接方式的产品，且每种产品类型均提供2-9极，通道间距为7.62mm，可连接0.2mm<sup>2</sup>至10mm<sup>2</sup> ( 20-8 AWG ) 的导线。该系列产品的额定电流为41A，是连接大功率设备的理想之选。

- 徒手布线，简单直接

为了满足清晰和简便操作的要求，万可MCS MAXI 6接插式连接器配备了操作手柄，可实现直观、免工具操作。该连接器无需工具即可打开接线单元，因此可提供快速简便的徒手布线，为现场布线节省了大量时间。

### 成就极致性能：万可大功率PCB接线端子

**应用领域：**工业电子，通信系统，新能源，轨道交通，  
工程机械，智能楼宇，照明工程，物联网



万可新型大功率PCB接线端子可简化大电流应用。可提供带或不带操作杆的产品供您选择，6款新型PCB接线端子均采用直插型笼式弹簧连接技术，几乎成为所有应用的理想选择。

- 节省PCB上的空间：对于空间受限的应用来说，万可的2624、2626和2636系列PCB接线端子是理想选择。工具操作方向与导线进线方向一致，即使接线端子已安装在PCB板上，也可轻松完成操作。

- 易于使用的操作杆：如果系统安装过程中，各个组件已在现场完成接线，那么方便且易于操作的连接点就显得尤为重要。为了满足这些要求，万可开发了2604、2606和2616系列PCB接线端子，无需使用工具，仅借助操作杆便可进行直观操作。