电子解决方案

激发创意灵感
电子设计从这里开始

rsonline.cn

目录

2 半导体制造商正在推动工业传感器领域的发展

4 新产品

6 电子解决方案

13 连接

18 我们的电子零部件品牌概览

20 TE Connectivity 推出性能可靠的 IIOT 传感器

21 工业传感

24 5G 时代需要哪些新的电子元件?

25 5G 和物联网

28 测试和测量

32 工具和耗材

34 RS PRO

借助 RS 的产品开展更智能化的设计

RS 为您带来领先品牌如 TE Connectivity、ST Microelectronics、On Semiconductors、Raspberry Pi 和 RS PRO 的新一代创新技术。无论是要开发 IoT 节点还是先进的 5G 系统，我们都能助您集成新款组件，进而创建智能化解决方案，在性能、效率及可靠性方面树立新的标准。

一站式购物，本地仓库供货

选择 RS 作为您所有电子元件的一站式供应商，并从我们众多的产品选择中受益，您只需向附近的 RS 本地仓库轻松下单，我们的本地仓库将会迅速为您供货。只要您有需要，可随时获得所需的一切。

DesignSpark 资源中心

我们的在线资源中心 DesignSpark 可让您免费使用一系列专业工具，如我们的 PCB 设计软件和零件库，从而帮助您加快开发周期，更快地将产品推向市场。您还能在 DesignSpark 社区内互动，分享创意并寻找新的灵感。

联系我们

立即使用在线报价，我们可助你节省更多。

询价热线: 4008201186

售后服务及货期查询: 4008218857

服务邮箱: R.RSCN@rs-components.com

条款和条件

本宣传物品中出售的所有产品均须遵守 rsonline.cn 上规定的销售条款和条件。
要查看完整的条款和条件，请访问 RS电子网站。
RS Components Ltd. 2020

半导体制造商正在推动工业传感器领域的发展

工业 4.0 对电子行业产生了深远的影响。在影响范围更为广泛的第四次工业革命中，一部分是将数字化理念引进制造业领域。

因此，半导体感应设备产生的收入增加，加上传感器技术的持续进步以及 5G、人工智能和机器学习的出现，半导体制造商有望通过 IIoT 更大规模地实施工业 4.0 而继续受益。

这一点得到了许多驱动因素的支持，例如智能手表、可穿戴设备等消费品的持续发展，但是最终的复合增长领域将来自于工业市场，例如医疗、医疗保健、汽车和保险、制造和能源公用事业管理。到 2026 年，预计工业传感市场的增长率将达到 7%。来源：Global Market Insights, Inc.

工业 4.0 最初是由德国政府在 2011 年作为一项高科技战略而制定，当时物联网 (IoT) 概念也处于萌芽阶段。如今，工业 4.0 的基本理念已在全球范围内得到普及，为工业 4.0 和物联网 (IIoT) 的工业应用奠定了坚实的基础。

工业 4.0 的两个基本理念是互连和信息透明。IIoT 是互连的核心。而互连的基本前提是能够通过监控、控制和分析应用，以数字方式将制造和生产资产连接在一起。互连意味着任何工业自动化项目或工艺设备都可以实时提供有关其运行状态和性能的数据。互连也是一种双向通信，允许自动或通过人工干预控制机器和工厂。在整个生产设施中收集数据会创建大量数据点，汇总后将能轻松生成运行效率 (OE) 和整体设备效率 (OEE) 的关键生产管理指标。

维持任何工厂或生产流程高效、有效地运行需要依赖可靠的机器。不幸的是，任何机械设备通常都有随着时间推移而磨损或失效的零件。对于线性生产流程而言，一台机器发生故障可能会导致整座工厂停产，因此多年以来，为了确保生产设备持续运行，正式的维护、维修和操作 (MRO) 制度变得必不可少。IIoT 使得预防性维护的例行实施成为可能，为工厂管理层提供潜在设备故障的早期警告，并能够在实施效果最好时安排维护干预。

运行和维护所需的关键数据来自生产资产上部署的传感器。这正是半导体制造商大展身手的地方，他们开发的传感器可通过特征分析检测性能水平的常见关键指标。传感器可以检测振动、温度、湿度、声音以及其他各种环境因素。其中许多可用于确定资产的运行寿命，但是更重要的是，可以在问题发生前出发警告，避免意外停机造成的巨大损失。

此外，摄像头传感器等检查传感器也可作为图像识别系统的输入用于检查，例如瓶子上粘贴的品牌标签是否超出合理的位置公差。

STMicroelectronics 通过发布用于 IIoT 应用的 STWIN 原型设计评估板 (RS 库存编号 193-9794)，帮助客户评估预防性维护实施的情况。这最终使用户能够监控关键工业资产的状况，受益匪浅。

来自 STMicroelectronics 的 STWIN

如今有各种不同的传感器技术得以应用，从用于检测温度的简单离散热敏电阻器，到用于检测加速力的复杂微机电 (MEMS) 传感器，不一而足。现在，绝大多数传感器输出都被处理成传感器内的数字域，然后通过有线或无线网络传输到主机控制和监控系统。

技术创新将推动工业 5.0 的发展

在许多制造机构完成工业 4.0 部署之前，业内已经开始讨论工业 5.0。工业 5.0 有望将人重新引入生产循环，这是工业 4.0 的一个明显的遗漏之处。

工业 4.0 的实施过程中不乏挑战。全球各地的工厂占地已经到了很高的水平，因此许多制造部门必须将越来越多的电子设备系统硬塞到现有的控制柜中。在大多数情况下，这些控制柜已经基本塞满，因此将更多的技术集成到空间有限的机柜需要更多的创新。成熟的工业自动化设备制造商需要使 PLC 和控制卡的功能更密集、更节能、更纤薄。值得庆幸的是，半导体行业提供了创新解决方案，以实现更高水平的功能集成，例如，用四通道模数转换器 (ADC) 搭配低噪声独立直流/直流转换器代替之前的单通道 ADC。智能电源管理 IC 的使用，加上通过宽带隙处理技术提高电源转换效率，减少了需要消散的废热量，从而进一步减小系统的整体尺寸。

就工业 5.0 而言，半导体行业仍然需要继续创新。工业 5.0 的一个特点是，对于某些工艺来说，机器人将与熟练工人在一起工作。对于协作机器人的使用以及它们与附近人类的互动方式，人们已经进行了大量研究。工业机器人周围通常设置安全屏障以防止事故发生；然而如需达到高效生产，机器人需要在人类旁边工作，如此一来对感应提出了更高的要求。

从工业 4.0 及其对 IIoT 的应用中汲取的另一个经验教训与传输的数据量、延迟和云计算功能有关。许多传感器不包含任何控制元件；它们以一定的频率将数据发送到生产管理系统。数百个（可能数千个）传感器数据汇集在一个站点中，这可能会对数据带宽提出很高的要求。此外，从接收传感器数据到采取行动，这还涉及到各种通信节点、云和控件，由此导致的延迟可能相当可观，而无法对某些特定任务使用基于云的控制。新型传感器不仅需要感应，还需要推断控制操作。同样，本地网关聚合器也可以给予一定程度的下放自主权，以控制预定义范围内的特定任务。

半导体行业正在把低功耗微控制器作为解决方案，这些微控制器包含感应元件和足够的计算资源，可以运行任务特定的人工智能算法。这些设备包含了针对边缘推理进行优化的计算机硬件体系结构。传感器变得更加智能，并且能够预测。例如，工人的手是否可能位于协作机器人的预期运动路径上。另一个例子是使用机器学习算法侦听安装在电机壳体内的音频传感器的输出，以检测轴承磨损的早期迹象。

不断创新

自 20 世纪 70 年代中期首款基于硅的传感器问世以来，工业感应市场发生了巨大变化。创新技术继续满足第四次和第五次工业革命以及不断发展的物联网的需求。而如今，物联网不仅包括工厂，还涵盖了许多其他领域。智能城市、智能家居和智能建筑的出现也需要传感器技术。工业 5.0 的许多传感器创新已经在其他技术导向型市场中得到应用，汽车行业就是一个很好的例子。高级驾驶辅助系统 (ADAS) 在新车型中的快速部署，以及电动汽车、半自动和全自动汽车的发展，都与工业系统一样对传感器应用有着巨大的需求。

快速变化的环境与技术发展使得工业 4.0 的互连理念得以逐步实现，除此以外还衍生出更高层次的理念。这种根据从传感器收集的数据采取行动的能力渗透到我们生活的方方面面，从消费品和可穿戴设备到医疗保健和工业。第四次（和第五次）工业革命基本理念的实现归功于工业自动化的日益普及。因此，半导体制造商在工业传感领域中的重要性只会不断提升。

适用于 LV8548MC 的电机驱动器评估测试板

- 带简单直流电机和步进驱动器
- 可轻松驱动 2 台有刷直流电机
- 借助 Arduino Micro1) 兼容性轻松实现电机驱动能力
- 随附底板，便于与 Arduino Micro 进行即插即用连接

178-4398 评估板 LV8548MCSLDGEVK

NUCLEO-H743ZI2，uP 和 uC 开发套件

- 提供一种经济实惠且灵活的方式，以便用户从各种性能及功耗组合中进行选择，从而尝试新概念并构建原型
- 由 STM32 微控制器提供

193-9787 设备内核 ARM NUCLEO-H743ZI2

STM32G081B-EVAL 评估板

- 高端开发平台，适用于基于 Arm Cortex-M0+ 内核的 STM32G081RBT6 微控制器
- 带 USB Type-C 和电源传输控制器接口 (UCPD)

196-1916 设备内核 ARM Cortex-M0+ STM32G081B-EVAL

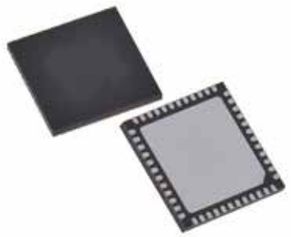
PAC1934 USB C 接口开发套件

- 基于 Microchip PAC1934（一款带累加器 IC 的四芯直流电源/能量监视器）的 USB Type C 功率和能量计
- 提供一种测量 USB Type-C 总线功耗的高精度方法
- 板载 OLED 显示屏和导航开关便于在不同测量屏幕之间轻松切换

187-7666 开发板 ADM00921

STM32L431CCU6，STM32 微控制器开发套件

- 嵌入式高速存储器（高达 256 KB 的闪存，64 KB 的 SRAM），四 SPI 闪存接口（所有软件包均提供），以及连接到两条 APB 总线、两条 AHB 总线和一条 32 位多 AHB 总线矩阵的大量增强 I/O 及外设



196-1466 ARM Cortex M4 STM32L431CCU6

Analog Discovery 2™ 信号转换开发套件

- 一种多功能仪器，可帮助用户测量、可视化、生成、记录和控制各种混合信号电芯

194-6464 14 位分辨率 471-027

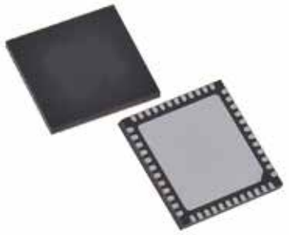
SAM E70 Xplained Ultra 评估板

- Microchip 32 位 Cortex 微控制器系列的模块化开发系统
- 包含：一个 SAM E70 Xplained Ultra 开发套件、一个 KSZ8061 以太网 PHY、一张用于 565（16 位彩色）图形的显卡

188-4854 32 位 Cortex DM320113

STM32F413CGU6，STM32 微控制器开发套件

- 基于高性能 Arm Cortex -M4 32 位 RISC 内核，运行频率高达 100 MHz
- 其 Cortex -M4 内核具有浮点单元 (FPU) 单精度，支持所有 Arm 单精度数据处理指令和数据类型



196-1478 ARM Cortex M4 STM32F413CGU6

CY15FRAMKIT-002 串行 F-RAM 开发套件

- Excelon 108MHz QSPI F-RAM
- ST NUCLEO-433LC-P 兼容 Morpho 管座（J9、J10）
- Arduino UNO R3 兼容 I/O 管座 (J1 - J4)
- 管座 J8 (1A-8A)、J8 (1B-8B)、J8 (1C-8C) 用于选择 Arduino 或 Morpho 连接器信号与 F-RAM 设备的连接
- 用于 1.8-V/3.3-V F-RAM 设备 VDD 电源选择的 J5 管座，以及用于电平转换器 1.8V/3.3V 选择的 J6 管座

189-0538 板载 4-Mbit (512Kx8) CY15FRAMKIT-002

想要查看更多本月新产品，请浏览：
rsonline.cn

MAX17055ETB+T 电池电量计 IC

- ModelGauge m5 EZ
- EZ 性能无需表征
- 坚固耐用，可防止电池变化
- 可消除接近空电压的误差
- 可消除电量计漂移

191-3254 电池类型：锂电池 MAX17055ETB+T

M41T82RM6F 实时时钟, 32Bit RAM

- 超低压电池电源电流为 365na.
- 在 2 次反射后，出厂时正常校准的精度为 ± 5 ppm (SOX 18)
- 使用内置的可编程模拟和数字校准电芯，可实现更好的精确度
- 2.0 V 至 5.5 V 时钟工作电压

188-9206 警报、备用电池、日历、监视计时器 M41T82RM6F

MS4 系列 AmbiMate 传感器模块

- 适用于连接到 PCB 组件上的楼宇自动化和互联家庭应用
- 预设计的多传感器模块可轻松集成到主机产品上

193-2018 MS4，CAST，带 MIC 2316851-2

MAX4533EAP+ 多芯复用器开关集成电芯

- 轨对轨信号处理
- ±40V 断电故障保护
- ±25V 故障保护，带 ±15V 电源
- 断电时关闭所有开关
- 开机或关机期间无需电源排序

191-3268 配置：四 SPDT MAX4533EAP+

ISL80103IRAJZ LDO 电压调节器

- 使用陶瓷电容器稳定
- 2A 和 3A 输出电流额定值
- 2.2V 至 6V 输入电压范围
- 3A 极低 120mV 压降

196-8993 3A、0.8 → 5.5 V、120mV ISL80103IRAJZ

用于标准 DIL24 插座的 LSM6DSOX 适配器板

- 用于标准 DIL 24 插座的完整 LSM6DSOX 引脚
- 完全兼容 STEVAL-MKI109V3 主板
- 更改电阻器设置也与 STEVAL-MKI109V2 主板兼容
- 符合 WEEE 标准
- 符合 RoHS 标准

196-2595 标准 DIL24 插座 STEVAL-MKI197V1

双通道、三个 Terminal Protected 低侧智能离散设备

- 双保护低边智能分立设备
- 保护功能包括过电流、过热、ESD 和集成式栅漏箝位，以提供过压保护功能

186-9123 表面安装 NCV8402ADDR2G

STM32F334R8T6，STM32 微控制器

- 采用高性能 Arm Cortex -M4 32 位 RISC 内核，运行频率高达 72 MHz
- 嵌入浮点单元 (FPU)，高速嵌入式存储器（高达 64 KB 的闪存，高达 12 KB 的 SRAM），以及连接到两条 APB 总线的各种增强 I/O 及外设

196-2025 系列名称：STM32 STM32F334R8T6

MAX9925AUB+ 传感器接口

- 差分输入级提供增强的抗扰性
- 精密放大器和比较器允许弱信号检测
- 用户可启用的内部自适应峰值阈值或灵活的外部阈值
- 过零检测可提供准确的相位信息

191-4764 -40˚ C 至 +125˚ C，10 µMAX MAX9925AUB+

STM32F746NG 微控制器的探索套件

- 用于互连内核、外设和存储器的 AXI 和多 AHB 总线矩阵
- 某些变量的双精度浮点数学单元
- 高达 16KB +16KB 的 I-cache 和 D-cache
- 高达 2MB 的嵌入式闪存，在某些设备上具有读写功能
- 高达 512KB 的数据存储器，包括高达 128KB 的用于堆栈、堆的紧密耦合数据存储器 (DTCM)

882-0278 设备内核：ARM Cortex M7 STM32F746G-DISCO

J-Link BASE 探头

- 支持大量处理器内核的 JTAG 编程和调试探针
- 受所有主要 IDE 的支持，如 IAR EWARM、Keil MDK、Rowley CrossWorks、Atollic TrueSTUDIO、IAR EWRX、Renesas HEW、Renesas e2studio 等

131-1319 用于闪存微控制器 8.08.00 J-LINK BASE

Zynq®-7000 ZedBoard 开发套件

- Zynq-7000 SoC XC7Z020-CLG484-1
- 板载 MT41K128M16HA-15E:D 512MB DDR3 SDRAM 内存
- 板载 S25FL256S 256Mbit 四 SPI 串行闪存
- 30 x 11mm 128 x 32px OLED 显示屏面板

134-6457 用于 Xilinx Zynq-7000 SoC 410-248

STM32F429ZI 微控制器的探索套件

- STM32F429ZIT6 Cortex-M4F 内核微控制器，带 2MB 闪存，256KB RAM
- 板载 64MB（4M x 16 位）SDRAM 内存
- 将该套件作为独立工具与板载 ST-LINK/V2-B 一起使用
- USB 功能：调试端口，虚拟 COM 端口，大容量存储
- 2.4 英寸 240 x 320 像素 QVGA TFT LCD 显示屏面板

909-3660 设备内核：ARM Cortex M4F STM32F429I-DISC1

J-Link Ultra+ 探头

- 支持大量处理器内核的 JTAG/SWD 编程和调试探针
- 具有无缝集成到 IAR Embedded Workbench IDE 的功能，并随附用于闪存、RDI/RDDI 和 J-Flash 中无限断点的集成许可证

131-1321 用于闪存微控制器 8.16.28 J-Link ULTRA+

可编程逻辑开发套件

- 将 PC 连接到与 FPGA 连接的 10 引脚管座
- 允许您在原型设计过程中将配置数据从 PC 发送到 FPGA，或在生产过程中将数据编程到系统中
- 与 Windows 和 Linux 计算机兼容
- 集成到设备中的 10 引脚更便于使用

690-4093 编程模式：JTAG、被动串行和主动串行 PL-USB-BLASTER-RCN

STM32F407VG 微控制器的探索套件

- 168MHz STM32F407VGT6 Cortex-M4F 内核微控制器，带 1MB 闪存，192KB RAM
- 板载 LIS302DL 或 LIS3DSH MEMS 3 轴加速度计
- 板载 MP45DT02 MEMS 音频全向数字麦克风
- 板载 CS43L22 立体声音频 DAC

910-7951 设备内核：ARM Cortex M4F STM32F407G-DISC1

J-Link PRO 探头

- 支持大量处理器内核的 JTAG/SWD 编程和调试探针
- 随附用于闪存、RDI/RDDI、GDB 服务器和 J-Flash 中无限断点的集成许可证
- 以太网连接允许在远离 PC 的地方，通过硬连线或无线网络使用调试探针

131-1322 用于闪存微控制器 8.12.00 J-Link PRO

USB Flywire 电缆编程器

- 用于与 Reveal 逻辑分析器和 MicoSystem 调试器等软件工具进行双向通信
- 编程电缆连接到 USB 或 PC 并行端口，并使用 Flywire 连接器连接到目标板
- 编程电缆提供的功能与 Lattice 可编程设备上的可用功能相对应

863-3526 工作电压：1.2V 至 3.3V HW-USBN-2B

2.5V 电压基准

- 采用串联、并联或串联/并联拓扑的精确固定和可调电压基准 IC，可用于通孔和表面安装封装
- 初始准度 ±0.04 %，8 引脚，SOIC

759-0459 2.5V ADR421BRZ-REEL7

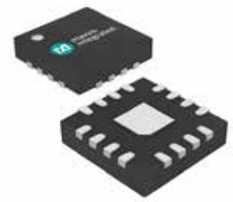
LTC6409 差分放大器/ADC 驱动器

- 10GHz 增益带宽产品
- 88dB SFDR，100MHz，2VP-P
- 1.1nV/√Hz 输入噪声密度
- 输入范围包括接地
- 外部电阻器设置增益（最小 1V/V）

146-9100 10GHz GBW LTC6409HUDB#TRMPBF

MAX3748HETE+ 多速率限幅放大器

- 提供 SFP 参考设计
- 16 引脚 TQFN 封装，3mm x 3mm 占用空间
- 单 3.3V 电源电压
- 86ps 升降时间
- 具有可编程阈值的信号丢失



191-3314 155Mbps 至 4.25Gbps MAX3748HETE+

16 位数模转换器

- 低功耗，八进制，12/16 位缓冲电压输出数模转换器 (DAC)
- 包括 2.5 V，2 ppm/°C 内部参考（默认启用）和增益选择引脚，提供 2.5 V（增益 = 1）或 5 V（增益 = 2）的全刻度输出

915-6483 8 通道 16 位 DAC，20 引脚 TSSOP AD5676RARUZ

高精度仪表放大器

- 低偏移电压：最大 100 V
- 低漂移：最大 2 V/C
- 宽增益范围：1 至 10,000
- 高共模抑制：最小 115 dB
- 高带宽 (G = 1000)：200 kHz（典型值）

111-1111 0.2mV 偏移 1.2MHz，8 引脚 PDIP AMP02FPZ

MAX3645EEE+ 限幅放大器

- 引脚与 Mindspeed 兼容
- MC2045-2/MC2045-2Y
- 500 µV 输入灵敏度 (BER = 10-12)
- 与 4B/5B 数据编码兼容
- 可编程的 LOS 阈值

732-9519 +2.97V 至 +5.5V，125Mbps 至 200Mbps MAX3645EEE+

OP07/27/37 精密运算放大器

- 低失调电压通常无需外部调零
- 用于低输入偏置和失调电流的偏置电流抵消电芯
- 出色的噪声性能，低 1/f 噪声拐角频率

759-0617 8MHz，8 引脚 CDIP OP27AZ

AD595AQ 单片热电偶放大器

- 预剪裁用于 J 型 (AD594) 或
- K 型 (AD595) 热电偶
- 可与 T 型热电偶输入一起使用
- 低阻抗电压输出：10 mV/8C

106-6379 15kHz，5 V，14 引脚 CDIP AD595AQ

MAX3747AEUB+ 低功率 SFP限幅放大器

- 引脚与 Micrel SY88993V 兼容
- 155Mbps 至 3.2Gbps 操作
- > 57dB 增益
- < 10-12 BER，2mVP-P 输入振幅
- 18mA 电源电流

191-4738 155Mbps 至 3.2Gbps MAX3747AEUB+

0603 (1608M) 100nF 多层陶瓷电容器

- PCB 上放置高可靠性公差和高速自动芯片
- 宽电容范围
- 宽温度补偿和电压范围：从 C0G 到 Y5V，从 6.3V 到 50V
- 高度可靠的性能
- 高电阻终端金属

766-5443 CAP CER 0.1UF 50V X7R 0603 CL10B104KB8NNNC

154 (x3) µF 聚丙烯电容器，B25667C 系列

- 三相，三角形连接
- 自修复技术
- 自然风冷（或强制风冷）
- 干式，气体浸渍，非 PCB
- 适用于功率因数校正应用

460-376 PP 440V ac -5 → +10% 公差螺丝端子 B25667C4467A375

PME 271Y 系列纸介电容器

- 国际认可
- 额定电压 250 V 交流 50/60 Hz
- 电容范围 0.001 0.1 µF
- 引线间距 10.2 mm 至 25.4 mm
- 电容公差：±20%

210-594 通孔安装, 250V 交流, 4.7nF 13.5 x 5.1 x 10.5mm PME271Y447MR30

CK06 系列径向引线电容器

- 为您的应用程序提供行业标准模型
- 提供各种电压、电容和公差
- 所有陶瓷型号均具有高度可靠性和出色的质量
- X7R 电介质适用于旁芯、去耦、滤波、采样和保持以及定时电容

172-6468 1 µF MLCC 50V 直流 ±10% 轴向 CK06BX105K

2200 µF 400V直流铝电解电容器，ALS30/31 系列

- 紧凑型
- 预期寿命长达 20000 小时
- 高纹波电流
- 出色的浪涌电压能力
- 带 M5 螺纹的铝插接端子

381-9346 机箱安装 66 x 105mm +85° C 66mm 105mm ALS30A222MF400

聚合物电解 (KO-CAP) 钽电容器 T523 系列

- 当电芯板空间有限时，可作为需要功率损耗保护（保持）或电芯最大能效之应用的首选解决方案
- 聚合物钽，体积缩小，470 uF，20%，16 VDC，SMD
- 聚合物，模制，面朝下端子，70 mOhm，7360，最大高度 = 2mm

179-3172 470 µF 16V 直流聚合物固体 ±20% 公差 T523H477M016APE070

28 (x3) µF 聚丙烯电容器，B25667C 系列

- 三相，三角形连接
- 自修复技术
- 自然风冷（或强制风冷）
- 干式，气体浸渍，非 PCB
- 适用于功率因数校正应用

775-4757 PP 690V ac -5 → +10% 公差 B25667C6836A375

PMR 209 系列 RC 网络电容器

新

- 金属纸 X2，250Vac
- 适用于直流和交流应用的 RC 装置，用于触点保护干扰抑制和瞬态抑制
- 小尺寸
- 自熄封装
- 单向通孔

206-7881 100nF 100Ω 公差 ±20% 250 V 交流，630 V 直流 PMR209MC6100M100R30

C2012 型 [0805 英寸] 多层陶瓷芯片电容器

- 通过精密技术实现高电容，可使用多个更薄的陶瓷电介质层
- 单片结构可确保卓越的机械强度和可靠性
- 低 ESL 和出色的频率特性可实现电芯设计与理论值紧密相符
- 低 ESR 可实现低自热和高纹波电阻

111-0428 0805 (2012M) 22 µF MLCC 10V 直流 ±20% SMD C2012X7S1A226M125AC

射频功率晶体管，N通道 MOSFET

- 黄金金属化
- 出色的热稳定性
- 通用源配置
- P-OUT = 150 W 最小值175 MHz 时增益为 14 dB
- 热增强型封装，可降低接点温度

917-3356 N 通道 MOSFET，20 A， 125 V， 4 引脚 M174 SD2931-10W

VS-T70HF40 硅胶片连接二极管

- 电隔离底板
- 型号高达 1200 VRRM
- 3500 VRMS 隔离电压
- 简化机械设计，快速装配
- 高浪涌能力

395-9163 400V 70A，二极管，2 引脚 T 模块 VS-T70HF40

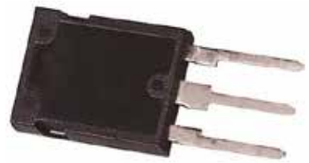
VS-FB190SA10 N 通道 MOSFET

- 完全隔离的封装
- 极低导通电阻
- 全雪崩额定值
- 动态 dV/dt 额定值
- 外壳电容低漏电

919-0953 190 A，100 V，4 引脚 SOT-227 VS-FB190SA10

STGY50NC60WD 晶体管

- 3 端子功率半导体器件，以高效率和快速切换著称
- 低 C-RES / C-IES 比率（无交叉传导敏感性）
- 超软超快恢复反并联二极管



170-2164 50 A，600 V，最大 247 STGY50NC60WD

VS-GB100TS60NPBF INT-A-PAK 系列 IGBT 模块

- 第 5 代非穿孔直通 (NPT) 技术
- 超快：针对 8 kHz 至 60 kHz 的硬切换速度进行了优化
- 低 VCE（开）
- 10 µs 短芯能力
- 方形 RBSOA

159-6607 最大 108 A，600 V，表面安装 VS-GB100TS60NPBF

ST110S16P1PBF 相位控制晶闸管

- 中心门
- 国际标准外壳 TO-209AC (TO-94)
- 压缩粘结封装，适用于重负荷操作，如剧烈热循环
- 密封玻璃金属外壳，带陶瓷绝缘体

169-5959 1600V 110A，150mA 3 引脚，TO-94 ST110S16P1PBF

STH3N150-2 功率 MOSFET

- 100% 雪崩测试
- 最小化固有电容和 Qg
- 高速切换
- 完全隔离的 TO-3PF 塑料封装，爬电距离芯径为 5.4 mm（典型值）
- H2PAK-2 封装

792-5861 N沟道, Si, Vds=1500 V, 2.5 A, 3引脚 H2PAK-2封装 STH3N150-2

VS-26MB160A 桥式整流器

- 通用，3 芯端子：推入式，缠绕式或焊接式
- 高导热封装，电绝缘外壳
- 中心孔固定
- 出色的功率/体积比

227-8716 25A 1600V，4 引脚 D 34 VS-26MB160A

BA159GP-E3/54 开关二极管

- 用于高可靠性条件的 Superectifier 结构
- 无模腔玻璃钝化结
- 快速切换，提高效率
- 低泄漏电流，典型 IR 小于 0.1 µA
- 高正向浪涌能力

815-1178 1A 1000V，2 引脚 DO-204AL BA159GP-E3/54

OptiMOS ™ 5 功率 MOSFET

- 针对同步整流进行了优化
- 100% 雪崩测试
- 出色热阻
- N 通道，正常电平
- 符合 JEDEC1) 标准，适用于目标应用

178-7445 180 A，60 V OptiMOS 5，7 引脚 D2PAK　IPB010N06NATMA1

OptiMOSTMPower-MOSFET，30V

- 针对 e-fuse 和 ORing 应用进行了优化
- 极低导通电阻
- 100% 雪崩测试
- 出色热阻
- N 通道

168-5941 300 A，30 V OptiMOS，8+Tab 引脚 HSOF　IPT004N03LATMA1

32 位 ARM Cortex M3 微处理器

- 72MHz，256 KB 闪存，64 引脚 LQFP
- 32 位 RISC
- pin-to-pin 软件兼容
- SRAM 高达 96 Kb
- 闪存高达 1MB

145-9607 1 盘 160 件　STM32F103RCT6

714-1079 每个　STM32F103RCT6

62mm 模块系列 IGBT 模块

- 双 NPN，580 A，1.75 V，2.4 kW，1.2 kV，模块
- 扩展操作温度
- 低切换损耗
- 4kVAC 1 分钟绝缘
- CTI>400 封装

124-9045 最大 580 A，1200 V，面板安装　FF450R12KT4HOSA1

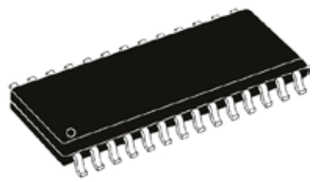
PowerTrench® N 通道 MOSFET

- 先进的封装和硅组合，可实现低 RDS（开）和高效率
- MSL1 稳健封装设计
- 100% UIL 测试

166-2155 130 A，80 V，2.4 mΩ　FDMS86350

PIC18F系列, 8 位微控制器

- 最大 40 MHzCPU 速度
- 75 条指令　83 条启用了扩展指令集
- 31 级硬件堆栈
- 可配置内部振荡器　可选频率范围 8 MHz 至 31 kHz



145-9382 40MHz，16 KB 闪存，28 引脚 SOIC　PIC18F2420-E/SO

OptiMOSTMPower-MOSFET，40V

- 针对同步整流进行了优化
- 极低导通电阻 RDS（开）
- 100% 雪崩测试
- 出色热阻
- N 通道，逻辑电平

171-1961 40V 100A 1.4m　BSC014N04LSATMA1

IXYS 肖特基二极管

- 低损耗和软恢复
- 平行支腿
- 极低 Vf
- 极低切换损耗
- IRM 值较低

193-048 100V 120A，4 引脚 SOT-227B　DSS2X61-01A

ATTINY3217-MN 微控制器

新

- tinyAVR　1 系列微控制器成员
- 使用带硬件倍增器的 AVR　处理器
- 运行频率高达 20 MHz，带 16/32 KB 闪存，2 KB SRAM 和 256 字节 EEPROM，采用 24 引脚封装

193-6222 24 引脚，8 位数据总线宽度　ATTINY3217-MN

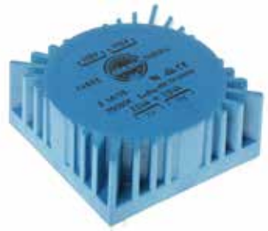
CY62187EV30 MoBL® 64-Mbit 静态 RAM

- 超高速 - 55 ns
- 宽电压范围 - 2.2 V 至 3.7 V
- 超低待机功率
- 超低有功功率

171-0985 64-Mbit (4 M × 16)　CY62187EV30LL-55BAXI

微型封装 PCB 安装 115/230V 交流主变压器

- 轻巧紧凑型设计
- 完全封装到 UL94-V0
- 极低的辐射磁场
- 极低的嗡嗡声和噪音
- 高效率和低温升



223-9317 15VA，2 x 7V 交流　70050K

CM33002 单相便携式隔离变压器

- 双绕结构
- 次级中心抽头接地，以最大程度降低电击风险
- 嵌入初级绕组的热安全保险丝
- 可重置主电芯中的热断芯，以防止过载
- 约2m 电源线，配备 UK 13A 插头

260-4294 1.65kVA，230V 交流，10A，双插座　CM33002

AT27C1024 1 Mb (64K x 16) OTP EPROM

- 快速读取访问时间　45 ns
- 低功耗 CMOS 操作
- JEDEC 标准包
- 从 512K (AT27C516) EPROM 直接升级

127-6553 1Mbit 64K x 16 位 70ns 44 引脚 PLCC　AT27C1024-70JU

用引线 230V 交流主变压器封装

- 50VA 封装式，带引线
- 230V 初级绕组，双次级绕组
- 高品质密封环形变压器，带单个 230V/50-60Hz 初级绕组
- 双次级绕组可以串联或并联，也可以单独使用

223-8623 50VA，2 x 18V 交流　0050P1-2-018K

CM10K36 三相隔离变压器

- 安全隔离变压器，用于连续额定功率为 5kVA 和 10kVA 的建筑和施工现场应用
- 重负荷钢板外壳，带提手，可承受恶劣的建筑工地条件，防护等级 IP23
- 绕组之间带有安全接地屏蔽的双绕组

436-8855 10kVA，400V 交流，90A　CM10K36

1 Mb I2C CMOS 串行 EEPROM

- 支持标准、快速和增强快速 I2C 协议
- 1.8 V 至 5.5 V 电源电压范围
- 256 字节页写入缓冲区
- 整个内存的硬件写保护

121-6321 1Mbit，400ns 8 引脚 UDFN I2C　CAT24M01HU5I-GT3

开放式环形变压器，带双初级绕组

- 500VA 开放式设计，带引线
- 双 115V 初级绕组，双次级绕组
- 高品质开放式环形变压器，带双 115V/50-60Hz 初级绕组
- 双次级绕组可以串联或并联，也可以单独使用

420-9201 500VA，2 x 40V 交流　92435-P2S2

RKD 环形变压器双 115V 交流输入

- 高品质开放式环形变压器，带双 115V 交流 50/60Hz 初级和次级绕组，可串联或并联或单独使用

752-9246 1000VA，2 x 50V 交流　RKD 1000/2x50

MAX3485EESA+ RS-485 线芯收发器

- 使用单个 3.3V 电源操作 — 无充电泵
- 可与 +5V 逻辑互操作
- 8ns 最大倾斜
- 2nA 低电流关机模式

103-9962 RS-422，RS-485，3 → 3.6 V，8 引脚 SOIC　MAX3485EESA+

553-0122F 绿色直角 CBI® LED PCB 指示器

- 2 x 3mm (T-1) LED
- 双层黑色塑料外壳
- 直角封装
- 多种 LED 颜色
- 高可靠性

917-0763 2 LED 3mm (T-1)，通孔　553-0122F

DEHNguard 模块化电涌放电器 2 型

- 根据 BS7671 修正案 1，能源与其他 Dehn Redline 产品协调
- 使用重金属氧化物压敏电阻和火花间隙时具有高放电量
- 使用热动态控制监测 SPD 的状态指示
- 无需使用工具即可更换插头，以实现维修和测试功能

808-7932 1000 V 40kA DG，DIN 导轨安装　DG YPV SCI 1000 FM

DG9408EDN-T1-GE4 多芯复用器开关 IC

- 先断后合保证
- 低泄漏
- TTL，CMOS，LV 逻辑 (3 V) 兼容
- 2500 V ESD 保护 (HBM)
- 快速切换速度

164-8302 单个 8:1，3 → 16 V，16 引脚 QFN　DG9408EDN-T1-GE4

571-01 系列 LED 电芯板指示灯

- 2 x 2mm (T-) LED
- 多种 LED 颜色
- 黑色塑料外壳
- 双层
- 兼容 DIN 41494

546-1113 2 LED，通孔 2.1 V　571-0122-100F

22 mm 伺服安装 157 系列精密电位计

- 1 W 导电塑料
- 精密伺服安装电位计
- 提供 0.5% 或 2.0% 线性

294-3684 直径 3.18 mm轴，5kΩ，±20%，1W，线性　157S502MX

隔离单通道 RS-232 线芯驱动器/接收器

- 2.5 kV 完全隔离（电源和数据）RS-232 收发器
- isoPower 集成隔离直流到直流转换器
- 460 kbps 数据速率
- 1 Tx 和 1 Rx

912-9456 EIA/TIA-232-E，RS-232，5 V，20 引脚 SOIC W　ADM3251EARWZ

ESP415 M1 电源浪涌保护器

- 所有线芯（L-E、L-N、N-E）之间的直通电压极低
- 带故障前警告的 LED 状态指示
- 通过无电压触点进行远程指示
- 坚固的钢制外壳
- 中线对地线电压警告

456-8099 280 V 6.25 kA，80 kA，面板安装　ESP 415M1R

直通孔安装 1.27mm 节距 IC 插座适配器

- 将 PLCC 封装转换为 PGA 通孔封装
- 可配备或不配备 PLCC 生产插座
- 高于板高 1.6mm

741-9350 84 引脚包容式 PLCC 至 84 引脚插入式 PGA　WA084127DAJTRC

AMPLIMITE .050 系列 III D-Sub 屏蔽插座管座连接器

- 轻便小巧，节省空间的设计
- 完全屏蔽，用于 EMI/RFI 保护
- 与表面安装回流焊接工艺兼容
- 集成板锁可确保 PCB 连接和接地安全
- 导轨和闩锁块，用于牢固的配合连接

684-1361 100 个触点，包容式　5787082-9

AMPLIMITE HDP-20 引脚压接触点

新

- 触点尺寸：20DF
- 引脚直径：0.04 (1.02)
- 镀金以保证质量
- 提供引脚和插座选件

191-8238 20 DF　66507-3

AMPLIMITE 屏蔽电缆夹

新

- 压铸 90° 出口，两件式
- 用于 HDE 金属外壳和 HDP 金属外壳（仅镀锡）d-sub 电缆连接器
- 镍覆铜锌合金护罩
- 随附 3 个镀锌钢 4-40 盘头螺钉和 2 个闩头螺钉以及一个不锈钢一体式滑锁

191-8363 尺寸 3　5745653-3

ADK 系列锌 D-sub 连接器

- 镀镍压铸锌 ADK 底壳作为完整套件提供，包括外壳、顶丝和电缆垫圈，适合 4、5、7 和 9mm 电缆直径

446-0866 9 芯，应力消除　5-1478762-1

AMPLIMITE HD-20 系列 GD-Zn 斜角 D-sub 连接器底壳

- 高品质压铸底壳，带双电缆入口
- 是工业总线系统应用中“菊花链式”连接的理想之选
- 提供盲板以保持电缆线芯末端的屏蔽完整性

472-6879 25 芯　1534809-1
472-6885 37 芯　1534811-1

AMPLIMITE HDP-20 系列 D-sub 连接器触点

- 镀金镀镍信号
- 触点尺寸：20DF
- 引脚直径：0.04 (1.02)

680-9695 尺寸 20 包容式压接　66504-3
680-9689 尺寸 20 插入式压接　66506-3

AMPLIMITE D-Sub 连接器，系列 109 触点

- AMPLIMITE 系列 109 MIL-C-24308 和 MIL-C-39029 d-sub 连接器
- 用铜合金主体材料加工的螺钉，触点区域镀金
- 绝缘直径 1.83 mm

680-9210 压接卡入式引脚触点 24-20 awg　205089-1
680-9222 压接卡入式插座触点 24-20 awg　205090-1
782-6250 压接卡入式引脚触点 28-26 awg　206794-4

AMPLIMITE 系列 D-sub 连接器底壳

- RFI/EMI 屏蔽
- 设计包括两个半壳
- 金属盖专为屏蔽电缆而设计
- 螺钉 2 个一组成套提供

454-3696 尺寸 1　5748676-1

AMP端子，插座，母座 尺寸 20镀金

新

- 插座，20 D-Sub 触点尺寸
- 磷青铜，金，压接
- 电线规格 24 – 20 AWG，电线规格 .2 – .6 mm ，电缆对电缆

192-0349 一包 50 个　1658537-3
192-0038 一卷 10000 个　1658537-3

MHDTZK-RA 系列锌 D-sub 连接器底壳

- 2 件式压铸锌底壳，带塑料应力消除插件和接地连接
- 镀镍抛光，符合 VDE0781 和 FCC207 屏蔽规则
- 衰减；>40dB（30MHz 至 1GHz）
- 接受 3.5mm 至 13mm 电缆

460-979	25 芯，应力消除，银色	MHDTZK25-RA-PC-K
460-985	9 芯，应力消除，塑料螺钉，银色	MHDTZK9-RA-PC-K

MHDTZK-BK 系列锌 D-sub 连接器底壳

- 2 件式压铸锌底壳，带塑料应力消除插件和接地连接
- 镀镍抛光
- 符合 VDE0781 和 FCC207 屏蔽规则
- 衰减；>40dB（30MHz 至 1GHz）
- 接受 3.5mm 至 13mm 电缆

180-7206	9 芯，应力消除，黑色	MHDTZK-9-BK-K

MHDM 系列锌 D-sub 连接器底壳

- 2 件式压铸护罩
- 出色的 RFI/EMI 屏蔽性能
- 设计用于快速方便地将电缆装配到护罩上
- 在完成其余装配时，将电缆固定到位

447-7369	25 芯，应力消除	MHDM25-K

MHDTZK 系列镀锌镍护罩

- 快速组装底壳，可重新打开
- 多直径 ABS 扣环应力消除装置为外径高达 13 mm 的电缆提供了安全护罩端接
- 随附全金属 UNC 4-40 螺纹顶丝

821-2737	15 芯，应力消除	MHDTZK15-RA-K

MHDTPK 系列 ABS D-sub 连接器底壳

- 镀镍 ABS 护罩，符合 UL94-V0 标准，带导电塑料应力消除扣环
- 符合 FCC20780 和欧洲筛查要求
- 接受 4-12mm 箔、搭接或编织电缆

322-9759	9 芯，应力消除，黑色	DTPK9-K

MHDPPK-SLIM 系列 9 芯 D-Sub 插座连接器套件，带触点插件

- 直向 180° PA66 底壳，带引脚或插座连接器
- 镀金，焊槽端接镀锡
- 具有可重新打开的快速锁定系统，适用于任何常见 D-Sub 连接器
- 可容纳外径达 11.5 mm 的电缆

765-9555	护罩，UNC 4-40 指旋螺钉	MHDPPK9-DB9S-K

SCSI 系列 PCB 安装 I/O 插头

- 插入式 68 引脚直角通孔 SCSI 连接器
- 2.54mm 节距，焊接

813-3313	68 个触点	3700-0121-01

MHDTZK-RA 系列锌 D-sub 连接器底壳

- 2 件式压铸锌底壳，带塑料应力消除插件和接地连接
- 镀镍抛光，符合 VDE0781 和 FCC207 屏蔽规则
- 衰减；>40dB（30MHz 至 1GHz）
- 接受 3.5mm 至 13mm 电缆

454-930	15 芯，应力消除	MHDTZK15-RA-PC-K

MHDTZK 系列锌 D-Sub 9 芯连接器套件

- 直向 180° 压铸锌镀镍底壳和无镀层压缩插件，带引脚或插座连接器
- 触点的配合部分镀金，焊槽端接为镀锡

765-9438	插头套件 9 芯压印触点	MHDTZK9-DB9P-K
765-9432	插座套件 9 芯压印	MHDTZK9-DB9S-K

DL 系列高密度 zip 连接器插头

- 任何数量的触点都可以装入单个模腔中，一直到规定的最大值
- 额定电流为 5A
- 额定电压为 1.2kVAC
- 使用寿命长 - 10000 次接合
- 模制字母数字型模腔网格参考

406-622	156 芯	110535-0000
406-616	96 芯	110777-0000
406-739	260 芯	111986-0014

DL，DLM 系列金属，聚合物直角 D-sub 连接器底壳

- 96 芯，应力消除
- 使用寿命长 - 10000 次接合
- 凸轮驱动的零插入力耦合
- 底壳/应力消除和极化选项
- 金属和塑料插头和插座主体

341-9019	96 芯，应力消除	249-4517-000

金属 D-sub 连接器底壳

- 全金属护罩，滚花螺钉
- 锌压铸，螺钉锁紧
- 1 个顶部入口
- 压接法兰或螺旋夹
- IP 40

692-7263	9 芯	61030010010

DL 系列金属直角 D-sub 连接器底壳

- 260 芯，应力消除
- 使用寿命长 - 10000 次接合
- 凸轮驱动的零插入力耦合
- 底壳/应力消除和极化选项
- 金属和塑料插头和插座主体

406-767	260 芯，应力消除	DL5/DLM5

HAR 端口 USB 耦合器

- 紧凑且形状良好的服务接口，设计永恒而迷人
- 端口数：2x USB Type A
- 安装：可拧入盖板
- 防护等级：IP 20
- 接合次数：最小 1500

765-8748	USB 2.0 包容式	9454521901
765-8757	USB 3.0 包容式	9454521902

D-sub 护罩金属化连接器底壳

新

- 热塑性，应力消除连接器底壳
- 随附滚花螺钉和内部电缆夹
- 环境温度范围为 -20° C 至 +90° C
- RoHS 符合豁免条款

200-6430	9 引脚 ND	9670090443
200-6431	15 引脚 ND	9670150443
200-6433	25 引脚 ND	9670250443
200-6434	37 引脚 ND	9670370443

DL 系列金属 D-sub 连接器底壳，360 芯，应力消除

- 360 芯，应力消除
- 使用寿命长 - 10000 次接合
- 凸轮驱动的零插入力耦合
- 底壳/应力消除和极化选项
- 金属和塑料插头和插座主体

295-3546	360 芯，应力消除	DL6/DLM6

D-Sub 混合系列 DIN 41652 T1 连接器同轴触点

- 同轴触点，直向，用于电缆 RG 174 U、188 AU、316 U，包容式
- 铜合金，PBFE / PBTP / PI，镀金，阻抗：50 Ω

865-8326	包容式	9691817140

D-sub 塑料罩连接器底壳

新

- 黑色护罩 180° E 外壳尺寸热塑性塑料
- 带短锁紧螺钉
- 直向，黑色

200-6435	9 引脚 ND	9670090442
200-6436	15 引脚 ND	9670150442
200-6437	25 引脚 ND	9670250442
200-6438	37 引脚 ND	9670370442

FMK 系列压铸金属锌 D-sub 连接器底壳

- 内部空间大，特别适用于带特殊触点的 D-sub 连接器
- 适合重负荷使用
- 带应力消除的电缆插座
- 可与啮合挂钩或锁紧螺钉或滚花螺钉配合使用
- 带锁紧弹簧系统和预装锁紧螺钉，易于组装

molex

291-6187	9 芯，应力消除，直向电缆插座	FMK1G / 1727040096
291-6193	15 芯，应力消除，直向电缆插座	FMK2G / 1727040098
291-6216	25 芯，应力消除，直向电缆插座	FMK3G / 1727040100
291-6238	25 芯，应力消除，直向，大电缆插座	FMK3G-K201 / 1731110058
291-6250	37 芯，应力消除，直向，大电缆插座	FMK4G-K201 / 1731110065
291-6288	50 芯, 压铸锌外壳, 直向定位, 外壳尺寸: D	FMK5GL-K201 / 1731110218

FWA 系列 ABS，PC D-sub 连接器底壳

- 适合与 D-sub 标准、混合布局和高密度插头连接器一起使用
- 符合 DIN 40050 的 IP 67 防护等级
- 薄型设计
- 电缆直径 6→ 8 mm
- FWA 型，用于后置配接插头

molex

517-7587	9 芯，应力消除	FWA1GE / 1727040105
517-7593	15 芯，应力消除	FWA2G

FM 系列面板安装 D-sub 连接器插座

- 适用于组合信号和电源连接的混合触点连接器
- 插头和插座选件，带焊槽或 90° PCB 端接
- 外壳定义：17W2 外壳总共可以有 17 个混合触点
- 外壳提供 15 个信号触点，并有 2 个用于电源或同轴触点的模腔
- 适用于军事、工业或商业应用以及计算机接口等

molex

484-975	触点：3（电源）	FM3W3S-K121 / 1727040032
484-981	触点：2（电源），5（信号）	FM7W2S-K121 / 1731070060

FKH 系列 ABS，PC D-sub 连接器底壳

- 随附短和长顶丝以及防扭结套管
- 护罩的两半互相锁紧
- 也可以安装顶丝

molex

100-7456	15 芯	FKH2-5779 / 1731110496

FKC 系列 ABS 斜角 D-sub 连接器护罩

- 屏蔽，外壳尺寸 2
- 直向电缆插座
- 大内腔，带锁紧螺钉

molex

812-6267	15 芯，应力消除	FKC2GAE / 1727040116

FMP 系列焊接 D-Sub 连接器电源触点

- 用于同轴插头和插座的 PCB 孔：4 个直径 1.3mm 的孔在中心距 5.08mm 上，外加中心孔直径 1.3mm
- 20A 和 40A PCB 触点的 PCB 孔分别为 2.85mm 和 3.75mm

molex

812-6428	包容式，镀金镍，插座	FMP007S105 / 1727040188
270-6687	插入式，镀金镍，同轴	FMP009P104 / 1731120081

FWH 系列 ABS，PC D-sub 连接器底壳

- 设计用于焊槽插座（库存号215-5922）等，在电缆和连接器之间提供 IP67 保护
- 金属化类型具有内部触点板
- 9 芯和 15 芯接受直径为 6-8mm 的电缆（最大）
- 15 芯接受直径为 8-10.5mm 的电缆

molex

195-7222	15 芯，应力消除	FWH2AE / 1727040107

FWD 系列 D-sub 连接器插座，IP67

新

- 包容式，直向，焊接杯，镀金
- 前面板安装
- 塑料防水框架
- 9 个电芯

molex

195-7395	9 引脚，防水，外壳尺寸 E	FWDF09S / 1731100021

FME 系列焊接 D-Sub 连接器同轴触点

- 与“D”混合触点插头外壳匹配的电源和同轴触点
- 触点卡入外壳
- 可使用弹出工具进行拆卸
- 电源触点有焊接端子

molex

309-4159	包容式，镀金镍，同轴	FME010S102 / 1731120049

SUBCON-PLUS PROFIBUS D-Sub 连接器

- 35° 角电缆入口和内部连接装置（可翻转），允许从左侧或右侧插入电缆，并可使用螺钉连接
- 9 个铜合金触点
- 节距为 2.77 mm
- 金属电镀 ABS 外壳

PHOENIX CONTACT

493-1964	2.77mm 节距 9 芯直角插入式螺丝端子	2708232

KSG200系列 PC直角 D-sub 连接器底壳

- 非常适合与 ITT Cannon D*JK 滤波器 D 连接器一起使用
- 为 D*W 系列提供出色的解决方案，因为外壳深度可容纳该范围内的扩展绝缘体长度
- 通过集成屏蔽板获得 EMI/RFI 屏蔽效果
- ESD 保护

ERNI

224-1540	9 芯	063389

Buccaneer 密封 USB 数据连接器

- IP68 等级（如果已配接或有防尘盖）
- 即插即用系统，提高效率
- 低速和高速总线连接 - 1.5Mbs 至 480Mbs
- 具有 EMI 保护的高噪声和抗扰性

bulgin

468-6311	面板安装，版本 2.0 Type A，插座	PX0842/A

178 系列直角双端口 D-Sub | .750" 间距

- 双端口 d-subs，9 引脚，2.77mm 节距，带有 4-40 个定位器/板锁
- 低成本、高性能压印触点
- 堆叠式 D-sub 可提供适当配接，同时最大限度增加了板上空间
- 镀镍外壳具有接地凹槽，以提供更好的接地和固定
- 金属外壳，提高屏蔽效果

NORCOMP

174-8670	插入式/包容式，9 引脚，4-40 平嵌件/叉形板锁	178-009-413R491
174-8480	插入式/包容式，9 引脚，4-40 六角定位器/叉形板锁	178-009-413R571

滤波 D-Sub 适配器（滤波适配器）

- 专为远程通信而设计，可提供 EMC 并将 EMI 降至最低
- 集成式离散电容元件可防止 EMI/RFI 干扰
- 包含电容基板
- 1000pf 陶瓷电容过滤

CINCH

244-3695	用于 9 芯 D-Sub 连接器	RS002110000EL1K

Econo D 系列包容式压接 D-sub 连接器触点

- 适合 D*U 系列 D-Sub 连接器
- 铜合金机加工触点，带镀金闪光触点镀层
- 20-24 AWG

CINCH

885-8933	包容式，铜合金，镍镀金	030-1953-000

SEAL-D 780 高密度 IP67 密封 D-Sub 连接器

- 密封符合 IEC-529-IP67 要求
- 密封技术可保持标准 D-sub 轮廓
- 可靠的螺纹加工触点
- 镀镍钢外壳，提高屏蔽性能
- 接地凹槽可改善接地和固定

NORCOMP

135-4240	插入式安装，15 引脚高密度	780-M15-203L001

USB Type A r/a 通孔堆叠插座

新

- USB 2.0 可实现高达 480 MBPS 的传输速度
- 集成锁定机制提供了卓越的锁定强度
- 直角方向
- 即插即用功能
- 40 N 保持力，IP20 等级

TE

191-8250	2.0 USB Type A，标准尺寸，插座，2 个端口	5787617-1

插入式焊接 D-Sub 连接器同轴触点

- 阻抗：500HMS
- 工作频率：最大 1GHz
- 介质耐压：600V
- 绝缘电阻 5000：14 欧姆

Amphenol SOCAPEX

251-829	插入式，RG179 B/U，同轴，焊接	DM537405001NCLF

我们的电子零部件品牌概览

每项技术 — 以及供应商

我们为您带来来自全球领先的电子零部件制造商的最新技术和技术。

半导体，开发套件和单板计算机

ANALOG DEVICES, ARDUINO, BROADCOM, CYPRESS, DESIGNSPARK, DIGILENT, DIODES, FTDI Chip, Infineon, intel, Kingbright, maxim integrated, MICROCHIP, MIKROE, nexperia, NVIDIA, NXP, okdo, ON Semiconductor, OSRAM, Panasonic, Raspberry Pi, RENESAS, ROHM, seeed, SEGGER, SENSIRION, SHARP, SONY, ST, TOSHIBA, VISHAY, CREE

互连元件，电缆和电线

Amphenol, AlphaWire, BELDEN, HARTING, HRS, ITT cannon veam, STÄUBLI, JST, LEMO, molex, PHOENIX CONTACT, Radiall, RS PRO, bulgin, TE, WÜRTH ELEKTRONIK

无源元件

ARCOL, AVX, BOURNS, EPCOS, KAMAYA OHM, KEMET, KOA, muRata, nichicon, NIPPON CHEMI-CON, Panasonic, ROHM, RS PRO, TDK, TE, VISHAY, WÜRTH ELEKTRONIK, YAGEO

机电元件

ABL, Adaptive, ALPS ALPINE, APEM, arcolectric, bulgin, cynergy3 components, EATON, ebmpapst, fischer elektronik, ITW Switches, Littelfuse, LORLIN, MERSEN, Nidec, NKK SWITCHES, OMRON, Panasonic, RS PRO, saia-burgess, SANYO DENKI, SATO PARTS, SCHURTER, SIBA, SIEMENS, TE

工业传感

ams, ANALOG DEVICES, Baumer, EATON, FIGARO, Honeywell, LEM, maxim integrated, NXP, Panasonic, SENSIRION, SICK, ST, TE

测试与测量

CHAUVIN ARNOUX, FLIR, FLUKE, HIRSCHMANN, KEITHLEY, KEYSIGHT TECHNOLOGIES, KIKUSUI, LASCAR, Megger, pico, RS PRO, Tektronix, TELEDYNE RELAYS, testo, TTi, MARTINDALE ELECTRIC

工具与耗材

3M, Ansell, PINET, JCS, ADVANCE, DESIGNSPARK, FACOM, HAKKO, Camloc, HellermannTyton, RS PRO, BAHCO, SKF, StarTech.com, tesa, Transcend, VISATON, LINDSTROM

TE Connectivity 推出性能可靠的 IIOT 传感器

传感器是工业过程中的“眼睛”。我们依靠它们解读现实世界，并将解读内容转换为电子信号，使机器能够做出适当决定，实现安全、高效的运行。IIoT 的出现使人们对机器间通信技术和传感器数据分析的关注度提升。然而如果没有准确、精确、可靠的传感器，数据将毫无用处。

TE Connectivity 提供各类经过优化的工业传感器，即使在最恶劣的工业条件下，也能实现高可靠性。无论您正在寻找集成到 OEM 设计的板级设备还是全封装解决方案，TE Connectivity 都能满足您的需求。

温度传感器

温度传感器是维持最佳工业过程条件、监控和保护机器，以及为工作人员营造始终安全的工作环境的关键。温度传感器的选择取决于一系列因素：接触与否、传感器的工作温度范围、准确度、可靠度、灵敏度、能耗和成本。

TE Connectivity 温度系统传感器 (TSYS) 系列数字温度传感器 (RS 库存编号：187-9068) 提供非常精确的读数，平均准确度为 +-0.1˚ C。这使得 TSYS 传感器非常适合必须迅速检测到过程温度变化的应用。它采用超小型封装，可用于空间狭小的环境中。传感器的电路系统经过优化，电流消耗量非常小，充分延长电池寿命。

压力传感器

压力传感器可在各类应用中将液体或气体的实际压力转换为电气信号，应用领域从呼吸机等医疗设备的气流测量，到飞机的高度测量和水下潜航器的深度测量。

TE Connectivity 压力传感器的压力测量范围从 5mBar 至 7Kbar，且基于压阻式微机电系统 (MEMS) 和硅应变仪技术。可根据应用将压力传感器设置到特定量程。TE 压力传感器可以作为板级设备集成到 OEM 设计中，或者作为封装解决方案用于工业环境。

如果您需要快速捕捉数据　TE M5600 (RS库存编号：187-9061) 和 M3200 系列提供可直接安装的全封装解决方案。M5600 是一款蓝牙 4.0 无线压力传感器，采用不锈钢和聚碳酸酯外壳，适用于恶劣的工业环境条件。而 M3200 则特别适合测量气体和液体压力，尤其适用于工业机械中难以处理的介质，例如污染水、蒸气和弱腐蚀性流体。该设备提供模拟或数字输出，因此是集成到现有或全新设计中的理想设备。

位置传感器

位置传感器在工业自动化与控制中用于探测和验证系统组件的位置。可靠的位置感应对于能否在正确的时间正确控制电机和执行机构起到重要作用。位置传感器基于指定参考点测量组件的机械位置。TE Connectivity 位置感应解决方案可分为线性、旋转、倾斜和流体液位传感器。这些解决方案围绕着电感、电位、磁阻、霍尔效应、簧片开关、电解和电容等核心技术构建。

TE 提供的重要解决方案之一是各向异性磁阻 (AMR) 线性位置传感器 (RS库存编号：189-7256)，该解决方案适用于可能存在污垢、灰尘和油脂的恶劣环境。这种非接触技术尤其适用于使其它感应技术的可靠性降低的恶劣条件。该产品的其它特点还有 10-50µm 的高精确度（线性应用的分辨率为亚微米级）以及高达 150˚ C 的工作温度范围。

环境光模块传感器

环境光传感器用于测量设备环境中的光亮度。环境光传感器测量出的数值即为照度。它是通过感应到达传感器表面的光量测量得出。

组织机构越来越重视供暖、制冷和照明的成本节约，以响应环保倡议。智能 HVAC 系统可有效利用环境光传感器了解建筑中的房间使用情况和外部环境条件，从而更加高效地控制供暖和制冷以及全天的照明条件。

TE Connectivity 的最新产品AmbiMate 传感器模块 MS4 系列 (RS库存编号：187-6131) 不仅有环境光传感器，而且还包含三种其它核心传感器，即温度、湿度和运动。如需进一步定制，该板还能增设 VOC（挥发性有机化合物）、CO2 和声音检测传感器。AmbiMate 传感器模块可在一块板上安装七款工业标准传感器，从而缩短建筑自动化和互连家庭解决方案的设计周期。

超声波传感器

超声波感应的原理是测量超声波到达目标并反射回来的时间。超声波传感器最常见的应用是测量物体之间的距离。然而，这一技术还可用于检测液体中的气泡。在输液泵、血液透析和血流监控等应用中，气泡不仅不必要，而且具有危险性。

TE Connectivity AD-101 气泡检测器 (RS库存编号：187-9059) 专为非腐蚀性流体的连续监控而设计。该传感器可检测到小至管径的 70% 的气泡。标准管尺寸有 4mm 和 6mm，但是可定制 3 - 10 mm 的管径。AD-101 气泡检测器提供采用 TTL（晶体管–晶体管逻辑）输出的用户友好型界面，可显示两种状态：通过（液体正常）和不通过（存在气泡）。设备通过运行通电和连续自诊断测试确保功能正常。

ACS712ELCTR-20A-T 基于霍尔效应的线性电流传感器 IC

- 低噪声模拟信号通芯
- 设备带宽通过新的“滤波器”引脚设置
- 5 µs 输出上升时间响应阶跃输入电流
- 80 kHz 带宽
- 3000 Vrms 电气隔离

680-7135 5V，8 引脚 SOIC　ACS712ELCTR-20A-T

AD590 双端子 IC 温度传感器

- 线性电流输出：1 µA/K
- 宽温度范围：　55˚ C 至 +150˚ C
- 探针兼容陶瓷传感器封装
- 2 端子设备：电压输入/电流输出

709-2924 -55 → +150 ˚ C ±5˚ C，3 引脚 TO-52　AD590JH

ADXL103CE 单/双轴 iMEMS® 加速度计

- 单个 IC 芯片上的高性能单/双轴加速度计
- 5 mm × 5 mm × 2 mm LCC 封装
- 60 Hz 时分辨率为 1 mg
- 低功耗：700 µA at VS = 5 V（典型）

496-7581 8 引脚 CLCC　ADXL103CE

A1104EUA-T 单极霍尔效应传感器开关

- 连续运行，通电时间快，噪音低
- 在整个工作温度范围内稳定运行
- 电池反接保护
- 固态可靠性

680-7488 3 引脚超小型 SIP　A1104EUA-T

AD590JF 双端子 IC 温度传感器

- 线性电流输出：1 µA/K
- 宽温度范围：　55˚ C 至 +150˚ C
- 探针兼容陶瓷传感器封装
- 2 端子设备：电压输入/电流输出

427-341 -55 → +150 ˚ C ±5˚ C，2 引脚 FPAK　AD590JF

ADXL355BEZ 3 轴加速度计

- 密封包装提供出色的长期稳定性
- 0 g 偏移与温度（所有轴）：0.15 mg/˚ C 最大值
- 低功耗，V_SUPPLY（LDO 已启用）在测量模式下：200 µA
- 数字输出功能

135-1032 SPI，14 引脚 LCC　ADXL355BEZ

AS5601-ASOM 12 位磁旋转位置传感器

- 易于编程的 12 位轴上磁旋转位置传感器，带正交增量和按钮输出
- 这种非接触式编码器可测量轴上磁铁径向磁化的绝对角度

102-4168 3 → 3.6 V，4.5 → 5.5 V，8 引脚 SOIC　AS5601-ASOM

AD592 低成本精密 IC 温度传感器

- 预校准精度高：0.58C 最大值 @ +258C
- 良好的线性：0.158C 最大值（08C 至 +708C）
- 宽工作温度范围：-258C 至 +1058C
- 单电源操作：+4 V 至 +30 V

912-7066 -25 → +105 ˚ C ±0.3˚ C，3 引脚 TO-92　AD592CNZ

ADXL356CEZ 3 轴加速度计

- 密封包装提供出色的长期稳定性
- 0 g 偏移与温度（所有轴）：0.75 mg/˚ C 最大值
- 超低噪声密度（所有轴）：80 µg/√Hz
- 低功耗，V_SUPPLY（LDO 已启用）在测量模式下：150 µA

139-1746 I2C，SPI，14 引脚 LCC　ADXL356CEZ

rsonline.cn

162PC 超低压差传感器

- 低压测量，计量器，真空计/放大
- PCB 端子位于端口另一侧
- 完全信号调节
- 响应时间 1ms

Honeywell

395-229 1psi 最大压力读数，6 → 12 V 直流 162PC01D

MPX5999D 集成硅压力传感器

- 温度补偿超过 0 至 85˚ C
- 非常适合基于微处理器或微控制器的系统
- 获得专利的硅剪应力应变计
- 耐用环氧一体式元件

NXP

922-7364 0 至 1000 kPa（0 至 150 psi），0.2 至 4.7 V 输出 MPX5999D

LSM303AGR 超紧凑型高性能 eCompass 模块

- 16 位数据输出
- 模拟电源电压 1.71 V 至 3.6 V
- 嵌入式 FIFO，自检和温度传感器
- 工作温度范围介于 -40˚ C 至 85˚ C 之间

ST life.augmented

163-9802 12 引脚 LGA LSM303AGRTR

MK33-W 电容湿度传感器

- 高耐化学性
- 极低漂移
- 温度范围广，湿度稳定性高
- 油量测量应用的理想选择

IST

121-8002 40 → +190 ˚ C，2 引脚 MK33-W

MPXA6115A 绝对压力传感器

- 耐高湿度和通用汽车介质
- 提高了高温下的精度
- 提供小型和超小型封装
- 非常适合基于微处理器或微控制器的系统

NXP

922-7377 4.75 → 5.25 V 直流 MPXA6115AC6U

LSM9DS1 iNEMO 惯性模块

- 包含可存储更多数据的 9 KB FIFO
- 将 MIPI I3C 串行接口添加到串行外设接口
- 改进的计步器算法
- “常开”运动感应可降低功耗

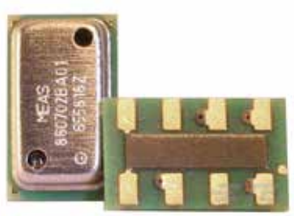
ST life.augmented

110-6555 24 引脚 LGA LSM9DS1TR

MS8607-02BA01 PHT 数字组合传感器

新

- 集成式压力、湿度和温度传感器
- QFN 封装 5 x 3 x 1 mm3
- 工作范围：10 至 2000 mbar，0% 至 100% 相对湿度，-40 至 85˚ C



TE

200-6131 8 引脚，-40 至 85˚ C MS860702BA01-50

D6T 接近传感器 IC 热传感器

- 高灵敏度可检测静止的人体存在
- OMRON 独特的 MEMS 和 ASIC 技术实现了高 SNR
- 卓越的抗扰性和数字输出
- 高精度区域温度检测，具有低串扰视场特性

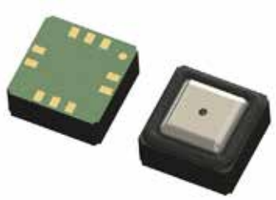
OMRON

176-0821 4 引脚，0 至 60˚ C D6T-1A-01

176-0825 4 引脚，-40 至 80˚ C D6T-1A-02

LPS35HW MEMS 压力传感器

- 带防水包装的压力传感器
- 260 至 1260 hPa 绝对压力范围
- 电流消耗低至 3 μA
- 高过压能力：20 倍满刻度



ST life.augmented

163-9790 10 引脚 CCLGA LPS35HWTR

SCD30 传感器模块

- NDIR CO2 传感器技术
- 集成温度和湿度传感器
- 最佳性价比
- 双通道检测，提供卓越的稳定性

SENSIRION

172-0552 0 → +50 ˚ C SCD30 CO2 sensor module

SDP1000 低范围压差传感器

- 适用于空气和非腐蚀性气体、HVAC 和医疗 OEM 应用
- CMOSens 技术带来无与伦比的性能
- 无偏移和滞后
- 即使在 10 Pa 以下，也具有出色的精确度和再现性

SENSIRION

774-4085 500Pa 最大压力读数，4.75 → 5.25 V SDP1000-L

Si1145-M01-GMR 接近传感器模块，带 I2C 接口

- 具有 1 个带集成 IR LED 的 LED 驱动器 - RS
- 将有源光学反射接近探测器、环境光传感器、UV 指数传感器和红外 LED 集成到一个 10 引脚 QFN 封装中
- 双端口操作可为移动和静止物体进行可靠的接近检测

SILICON LABS

892-0022 1 → 50cm，1.71 → 3.6 V 10 引脚 QFN Si1145-M01-GMR

SDP816-500PA 模拟压差传感器

- 专为大容量应用而设计
- 测量空气和非腐蚀性气体的压力时，精确度极高，无偏移漂移
- 压力范围高达 ±500 Pa（±2 英寸 H2O / ±5 mbar）

SENSIRION

133-1915 +500Pa 0.1 → 0.9 V 输出，4 引脚 SDP816-500Pa

SDP2000-L 压差传感器，带模拟输出

- 测量范围为 3500 Pa（14 英寸 H2O）
- SDP2000-L 压差传感器安装在 PPS 外壳中，具有独特的动态范围、零偏移和无与伦比的长期稳定性
- 非常适合 HVAC 和医疗设备领域要求苛刻但对成本敏感的 OEM 应用

SENSIRION

774-4091 3500Pa 最大压力读数，4.75 → 5.25 V SDP2000-L

26PC 系列压差传感器

- 紧凑型 SMT 安装封装
- 湿/湿能力（即两个端口上都有液体）
- 补偿/未放大
- 符合 RoHS 标准

Honeywell

286-686 10 V 直流 26PCBFA6D

AL796 磁阻式固定节距传感器 (2 mm)

- 基于各向异性磁阻 (AMR) 效应
- 芯片上包含两个 Wheatstone 桥接器
- 正弦和余弦输出
- 适用于 2 mm 极
- PurePitch 设计（2 极）

SENSITEC

792-4196 -9 +9 V，10 引脚 SMD AL796AMA-AE

VL53L0CXV0DH/1 飞行时间测距和姿态检测传感器

- 全集成微型模块
- 940 nm 激光 VCSEL
- VCSEL 驱动器
- 带高级嵌入式微控制器的测距传感器
- 4.4 x 2.4 x 1.0 mm

ST life.augmented

192-0973 940 nm 激光 VCSEL VL53L0CXV0DH/1

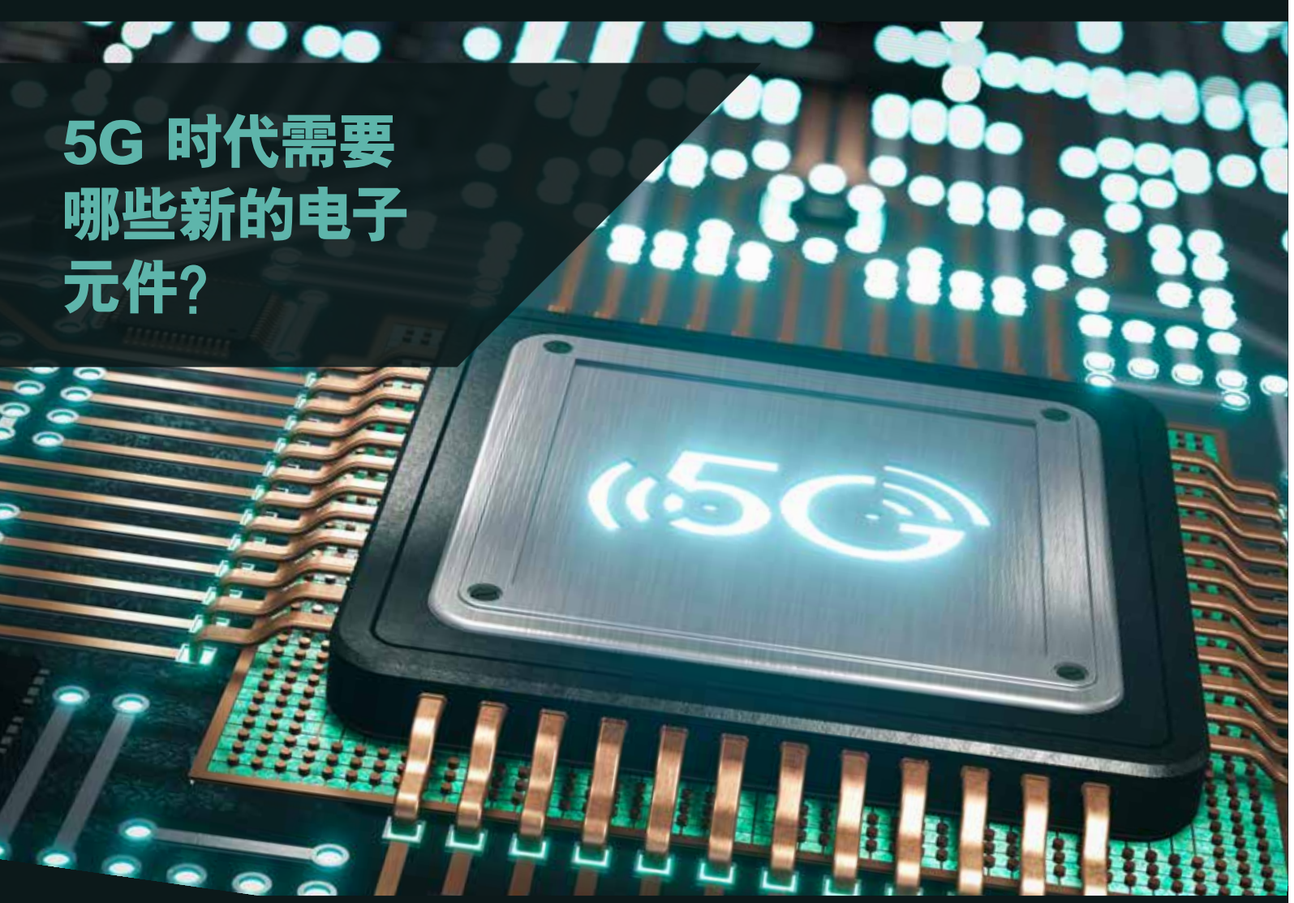
SDX01G2 塑料硅压力传感器

- 用于非腐蚀性、非离子性介质，如空气和干燥气体
- 内部校准和温度补偿
- 100 μs 响应时间
- DIP，0 psi 至 1 psi 压力读数

Honeywell

177-5947 0-1psig SDX01G2

5G 时代需要哪些新的电子元件?



在 5G 技术和需求的双重驱动下，电子元件市场的需求快速增长，电子元件的更换速度不断加快。

天线数量和价格的提升

5G 技术催生了手机和基站天线进入大规模的 MIMO 时代，天线价格随之上涨。5G 需要部署在多个频段，因而需要采用大规模天线技术在更宽频谱、更宽带宽的毫米波频段进行通信。因此，在 5G 时代，手机天线的数量增加，阵列天线发展为主流，天线封装材料也随之发生变化，LCP 天线有望成为主流。到 2020 年，其市场空间预计将达到 24-30 亿美元以上。在通信基站方面，5G 时代的 MIMO 等天线技术得到了升级，不仅天线数量得以增加，辐射元件的数量和性能也得到了提升。

带动了射频前端的加速

5G 时代的通信标准进一步升级，带来了手机射频前端单机价值的持续提升，预计在 5G 时代，其价值有望增长到 22 美元以上。预计到 2022 年，手机射频前端市场规模将达到 227 亿美元，年均复合增长率将达到 14%。滤波器是射频前端市场中份额最大的业务部门。5G 时代手机频段支持数量将大幅增加，带动单机滤波器价值的快速增长。这一市场规模将从 2016 年的 52 亿美元增长到 2022 年的 163 亿美元。年均复合增长率达到 21%。

基站升级增加，带动了 PCB 数量和价格的增长

随着 5G 商用化的到来，毫米波的发展推动了数百万小型基站的建设。通信基站的大规模建设和升级将对企业通信板产生巨大需求，而 PCB 将能满足相关升级换代的需求。5G 时代 PCB 价格上涨主要表现在以下几个方面:

1. 一方面，基站单个天线所用的 PCB 数量可能会增加。另一方面，由于要采用低损耗和超低损耗的高频 PCB，导致均价也随之上涨。
2. RRU 所用的 PCB 尺寸更大，所采用的为高速材料，因而价格也更高。
3. BBU 所用的面积和层数将增加，因而需要采用低损耗或超低损耗元件。对 PCB 性能方面的特定要求也进一步抬高了价格。

高频高速基板方面的需求

高频信号比低频信号的频段更宽，5G 时代通信传输的频率更高，因而对高频 PCB 板和高速 PCB 板的需求更大。为此，对覆铜板的高频基板和高速基板提出了更高的要求。在 5G 基站中，DU 和 AAU 中的天线反射器、背板和 TPXPA 电路使用的都是高频基板，因而对高频基板的性能要求更高。需要用到高频基板来保持介电常数的稳定性，同时将介电损耗降至最低。因此，5G 时代高频覆铜板的需求和附加值将会扩大。

BeagleBone® AI

- BeagleBone AI 建立在久经考验的 BeagleBoard.org 开源 Linux 方法之上，填补了小型 SBC 和更强大的工业计算机之间的空白
- 基于 Texas Instruments AM5729，开发人员可以轻松获得 BeagleBone 黑色管座和机械兼容性，从而获得功能强大的 SoC

190-1825 处理器：Sitara AM5729 BBONE-AI

1EDI30I12MFXUMA1 双电气隔离 MOSFET 功率驱动器

- 输入至输出隔离电压
- 宽输入工作电压
- 单独的拉电流和灌电流输出
- 在交流电机和无刷直流电机驱动中的应用

133-6559 -6.2 A，5.9 A，3.1 → 17 V 8 引脚，DSO 1EDI30I12MFXUMA1

L293E 推挽四通道驱动器

- 过热保护
- 每个通道的输出电流 1a
- 抑制设施
- 每个通道的峰值输出电流 2a（非重复）
- 独立逻辑电源

880-5298 36 V 1A 20 引脚，PowerDIP L293E

BeagleBone® Black Wireless

- 基于 AM335x Arm Cortex-A8 处理器的 BA 开发板，具有额外的无线网络功能
- 预装 Debian Linux 操作系统的单板计算机 (SBC)，可用作独立计算机或嵌入到系统中

125-2412 处理器：AM3358BZCZ100 1GHz ARM Cortex-A8 BeagleBone Black Wireless

NCP1014ST100T3G 自供电单片开关器

- 集成了固定频率电流模式控制器和 700 V MOSFET
- 采用 PDIP 7 或 SOT 223 封装，提供构建坚固耐用、低成本电源所需的一切，包括软启动、频率抖动、短芯保护、跳跃循环、最大峰值电流设置

162-9468 3 + Tab 引脚，SOT-223 NCP1014ST100T3G

VNH3SP30-E 电机驱动芯片

- 输出电流：30A
- 5V 逻辑电平兼容输入
- 欠压和过压关闭
- 过压钳

920-6285 40 V 30A 30 引脚，MultiPowerSO VNH3SP30TR-E

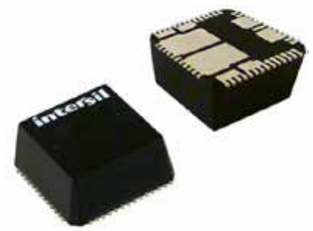
空气质量物联网入门套件

- 一种收集和可视化数据的完美工具，可连接到云，
- 可以在社区环境中分享和比较整理的信息
- 由 Wio 链芯板、气体传感器和温度/湿度传感器组成

181-8207 基于 ESP8266 110060971

ISL8240MIRZ 直流-直流电源模块

- 完整的开关模式电源
- 输入电压从 4.5 V 至 20 V
- 电阻器可编程输出电压从 0.6 V 至 2.5 V（默认为 1.0 V）
- 如果电压输出低于 1.5V，则输出电流为 20A
- 转换效率高达 94%



121-7244 可调，0.6 → 2.5 V，0A 26 引脚，QFN ISL8240MIRZ

LED2001 4A 单片降压 DC-DC 转换器

- 具有同步整流的电流源
- 3.0 V 至 18 V 工作输入电压范围
- 850 kHz 固定切换频率
- 100 mV 典型值电流感应压降

791-9172 -1 → 18 V 8 引脚，VFQFPN LED2001PUR

rsonline.cn

KMF 系列法兰安装 EMI 滤波器

- 带端子块端接，3 相
- 电压 500V 交流
- 频率 50/60Hz
- 电流 70a @ 40˚c

761-5820 70A 500 V 交流 60Hz KMF370A

B84111 系列法兰安装 RFI 滤波器

- 带插片端子，单相
- 采用金属外壳制造，带有 2 个线芯滤波器
- 优化漏电流 <0.5mA
- 额定电压 VR：250 V AC/DC
- 额定电流 IR：1 A 至 30 A

213-6971 10A 250 V 交流 60Hz B84111A0000B110

213-6987 20A 250 V 交流 60Hz B84111A0000B120

FN2030 系列通用 EMI 滤波器

- 机箱安装，带插片端子
- 额定电流为 1 至 30 A
- 高性能滤波器衰减
- 高差模衰减

292-868 6A 250 V 交流 400Hz FN2030-6-06

DLT4 系列信号滤波器

- 面板安装，36mm 长
- 陶瓷电介质 RFI 抑制滤波器，结合了两个无功滤波元件、一个微型盘状电容器和铁氧体电感器

239-185 200 V 直流 10000MHz，10A DLT4/L/22000/ROHS

B84113H 机箱安装 RFI 滤波器

- 带插片端子，单相
- 用于高插入损耗的 SIFI-H
- 端子；（外壳 B）高达 16A 插片连接器 6.3 x 0.8 mm
- （外壳 G）螺纹 M5 螺柱，用于 20A 至 36A 滤波器
- 聚氨酯灌封 (UL 94 V 0)

167-0389 6A 250 V 交流/直流 50 → 60Hz B84113H0000B060

FN 3280 系列高端线芯滤波器

- 带螺丝端子
- 现在可提供高达 600 A
- 节省空间的紧凑型设计，针对工业机械进行了优化
- 结合出色的衰减和低漏电流

708-4327 36A 300 V 交流 60Hz FN3280H-36-33

RES10 系列机箱安装 RFI 滤波器

- 带快速接通端子
- 紧凑型，用于额定电流
- 用于直流至 400Hz
- 快速方便的机箱安装

806-8253 16A 250 V 交流直流 → 400Hz RES10F16-M

B84776 系列面板安装 RFI 滤波器

- 2 线滤波器，带 IEC 连接器熔丝座和金属外壳开关
- 低漏电流医用型
- 用于开关模式电源、直流应用和测量仪器
- 负载端连接 6.3mm 插片

780-5076 6A 250 V 交流/直流 50 → 60Hz B84776M0006A000

三相 dv/dt 电抗器，用于高效电机保护

- 减少过量 dv/dt
- 保护电机绕组
- 减少对邻近设备的干扰
- 高达 1100 A 的标准目录电抗器

457-6264 400 V 交流 10A 2 → 16kHz RWK 305-10-KL

PX0833 Cat5e 8 芯包容式耦合器

- 标准 RJ45 接插线可插入后部
- 提供带接地线的型号
- 单孔固定
- 随附面板密封垫

468-6232 Cat5e 8 芯包容式 PX0833

Cat5e 8 芯密封面板安装屏蔽 RJ45 插座

- RJ45，背面带有 PCB 和 RJ45 端口
- 与 RJLnxx 插头和接插线配接时，达到 IP67 等级
- 有焊接垫，用于将电线连接到插座

385-1362 Cat5e 8 芯包容式 ENSP1F5

E2EX 屏蔽直流 3 线传感器

- LED 指示，3 线直流
- M30 x 1.5，IO-Link PNP-NO/NC 电感传感器
- 60mm 长
- PBT 传感面材料
- IP67 等级

124-4441 10 → 30 V 直流电源电压 E2EX10B4M1TJIL303MOMS

TM21P 系列 Cat 5e RJ45 屏蔽模块化插头

- 支持高速 LAN 传输，360˚ 全屏蔽 EMI 保护
- 卡扣式护盖，用于锁舌保护
- 可以端接单股或多股电线
- 辅助装配的导板

436-1387 Cat5e 8P8C 芯插入式 TM21P-88P(21)

DS35 中程光电距离传感器

- NPN/PNP IO-Link IP65、IP67 块式
- 1 级或 2 级激光器发出的红外线或红光
- 无论物体颜色如何，精确可靠的检测测量都可延长运行时间和提高工艺质量
- 小尺寸和盲区使空间有限时可以灵活安装

818-0299 50 → 3100 mm 检测范围 DS35-B15821

NX 系列 I/O 链芯主单元

- 4 个输入，4 个输出
- 1 A 24 V 直流
- 用于 EtherCAT 耦合器单元，NX 系列 CPU 单元
- 直径（长 x 宽 x 深）：12 x 71 x 100 mm

136-2808 1 A 24 V 直流，12 x 71 x 100 mm NXILM400

MFP8 Cat 6A 屏蔽现场组件 RJ45 插头

- MFP8-4x90 T568B Cat.6A AWG24-22/1，AWG27-22/7
- 设计用于快速可靠地修复现有网络中的电缆链芯和外围设备

878-7421 Cat6a 4P4C 芯插入式 J00026A4111

W16 反射式光电传感器

- NPN、PNP IP66、IP67、IP69K 矩形样式
- 便于将精确定位 LED 对准反射器，即使在操作过程中也可以监控传感器性能

180-6350 0 → 10 m 检测范围 WLA16P-24162100A00

白光单色 IO-Link PNP 视觉传感器

- 设计紧凑，适合狭窄空间
- 100 多种摄像头选项
- 可调镜头
- 该传感器具有 IP67 等级，可在潮湿环境下使用
- 柔性电缆，可安全地用于移动部件

146-6112 200 mA，21.6 → 26.4 V 直流 FQ2-D30

287 数字万用表

- 通过 if3000 FC 连接器添加 Fluke Connect with Share-Live™ 视频通话的无线功能
- 真有效值交流带宽 100 kHz；dBV/dBm；直流 mV 分辨率 1 µV；MΩ 范围高达 500 mΩ
- 电导 50.00 Ns
- 电压为 1000 V，电阻为 500 MΩ，温度为 1350˚C
- 针对电子电芯或系统的研发、维护、制造和设计进行了优化

FLUKE

156-724 10A 交流 1000V 交流 10A 直流 1000V 直流 FLUKE 287/EUR

2042 电缆跟踪器

- 跟踪墙壁和地板中的电缆和金属管道
- 定位电芯保险丝和分配
- 定位暗装插座和配电箱
- 定位非屏蔽电缆中的中断和短芯
- 追踪深度高达 2.5 米　取决于材料（混凝土等）

FLUKE

513-1799 电缆检测深度 2.5 米 CAT III 300 V FLUKE 2042

VT04A 非接触式可视红外测温仪

- 利用红外热图的视觉优势，并结合了点式体温计测量表面温度的便利性
- 它采用 Pyroblend Plus 光学镜片，可产生比 VT02 清晰 4 倍的图像，使用户能够轻松检测潜在问题，并及早进行故障排除
- 包含 VT04 的所有优点，但使用 AA 电池供电，是需要使用非接触式激光测温仪现场技术人员的理想选择

FLUKE

810-3891 温度范围 -10˚C 至 +250˚C FLK-VT04A

289 数字万用表

- 50 000 计数，320 x 240 点阵 LCD 显示屏，带白色背光
- 0.025% 基本直流准确度
- 电压为 1000 V，电阻为 500 MΩ，温度为 1350˚C
- 低输入阻抗 (LoZ) 功能可防止因“幻影电压”而导致错误读数
- 低欧姆模式和低通滤波器，可准确测量电机驱动

FLUKE

156-730 10A 交流 1000V 交流 10A 直流 1000V 直流 FLUKE 289/EUR

1503 绝缘测试仪

- 200mA 连续性
- 交流/直流电压范围在 0.1V 到 600V 之间
- 接受可选的 Fluke TPAK 磁悬挂系统，腾出双手从事其他工作
- 自动释放电容电压，增加用户保护
- 绝缘测试范围介于 0.1MΩ 到 2000MΩ 之间

FLUKE

518-5998 2GΩ CAT III 600 V，CAT IV 600 V FLUKE 1503

376 真 RMS 交流/直流钳表，带iFlex

- 电压测量值为 1000V 交流/直流
- 使用钳口和 iFlex 时，频率测量高达 500Hz
- 电阻测量高达 60kohm，带连续性检测
- 最小、最大、平均和涌流记录可自动捕捉变化
- 与其他附件接口的 500mVDC 测量范围

FLUKE

914-5424 1000V 交流 / 直流 Fluke 376

Ti401 Pro 热像仪

- LaserSharp™ 自动对焦使用内置激光测距仪，可以计算并显示与指定目标的距离，并立即调整焦距
- 通过 640 x 480 分辨率的热图像，查看图像中的小细节并更快地发现异常

FLUKE

186-4696 640x480 9Hz FLK-Ti401 Pro 9Hz

1507 绝缘电阻测试仪

- 接受可选的 Fluke TPAK 磁悬挂系统
- 自动释放电容电压，增加用户保护
- 自动关闭电源
- 自动计算极化指数和介电吸收比
- 比较（通过/失败）功能

FLUKE

518-6008 10GΩ CAT III 600 V，CAT IV 600 V FLUKE 1507

带 FI-500 FiberInspector Micro 的完整光纤验证套件

- PortBright™ 内置手电筒照亮黑暗区域和密集面板
- 自动对焦可在几秒钟内获得稳定的图像
- 可查看单模和多模光纤端面的大屏幕
- 包括 4 个 UPC 跳线（LC、SC、1.25 mm 和 2.50 mm）
- 提供 APC 跳线

FLUKE networks

123-6405 铜缆和光纤基本技术人员套件 FTK1475 4812160

MTR105 旋转机器测试仪

- 保护端子，以消除任何表面泄漏电流
- 可拆卸测试引线，带可互换夹子和探针，适用于不同应用场合
- 可存储多达 256 个电机的测试结果，可将其下载到 USB 大容量存储设备

Megger

193-8409 CAT III 600V 1010-361

200 MHz/100 MHz 混合信号示波器

- 每个通道的实时采样率：1GSa/s（2 通道型号）；最大实
- 时采样率：1 GSa/s（4 通道型号）
- 配备 16 通道逻辑分析仪和双通道 25 MHz
- 任意波形发生器
- 每通道 10M 存储深度和 VPO 波形显示技术

RS PRO

180-4790	100MHz，2 + 16 通道	
180-4791	100MHz，4 + 16 通道	
180-4792	200MHz，2 + 16 通道	
180-4793	200MHz，4 + 16 通道	

InfiniiVision 2 通道，50 MHz 示波器

新

- 100,000 波形/秒更新率
- 7 英寸 TFT LCD WVGA
- 最大采样率为 1GSa/s

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

200-5274	2 通道	EDUX1052A
200-5275	2 通道，带函数发生器	EDUX1052G

MIT480/2 绝缘测试仪

- 在手持式仪器中进行高达 500 V 和 100 GΩ 范围的绝缘测试
- 用于 A、B、E（正极、负极和接地）连接的 3 线连接
- 500 V 门控接入，防止意外损坏

Megger

122-6799 100GΩ CAT IV 600 V 1006-755

数字存储示波器 TPS2000B 系列

- 采样率为 1gsa/s
- 所有通道上都有 2500 点记录长度
- 输入阻抗为 1mohm
- 英寸 VGA LCD 彩色显示屏
- 安装两块电池，可热插拔，电池连续工作 8 小时，几乎不受交流电源的限制

Tektronix

734-5000	4 通道，100MHz	TPS2014B
734-5004	4 通道，200MHz	TPS2024B

33500B 系列波形发生器

- 具有 arb 功能的波形发生器
- 可变带宽噪声
- 波形排序
- 伪随机二进制序列模式生成
- 波形求和和组合功能

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

763-9129	20MHz 以太网，GPIB，LAN，USB	33512B
763-9144	30MHz 以太网，GPIB，LAN，USB	33522B

MIT310A 绝缘测试仪

- 极易使用
- 坚固的橡胶铠装外壳
- 独立保护盖
- 带电电芯警告
- IP54 级防风雨

Megger

516-7704 999MΩ CAT III 600 V MIT310A-EN

混合信号示波器 DPO2000B 系列

- 采样率为 1GSa/s
- 所有通道上都有 100 万点记录长度
- 输入阻抗为 1Mohm
- Wave Inspector 控件提供方便的导航和波形数据的自动搜索功能
- 7 英寸 (180mm) 宽屏 TFT-LCD 彩色显示屏

Tektronix

768-3371 台式，4 通道，200MHz DPO2024B

InfiniiVision 2000 X 系列示波器

- 带宽为 70MHz
- 采样率为每通道 1GSa/s，每半通道 2GSa/s
- 输入阻抗为 1Mohm
- 最大存储深度为 1Mpts
- 函数发生器为 20MHz

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

725-0491 2 通道，70MHz DSOX2002A

每一伏特、安培赫兹、微法、欧姆、兆瓦。

RS PRO 能够满足您所有的工作台测试和测量需求。

RS PRO

RS PRO APPROVED

rspro.com/
test-measurement

DESIGNSPARK

UNLOCK YOUR FREE MEMBERSHIP

FOR ENGINEERS. BY ENGINEERS.

加入我们获取更多

生活中没有免费的东西！当然，这并不是完全正确的，因为所有的DesignSpark成员都可以免费获得大量的工程工具和资源。

加入我们由**90**万名资深工程师和技术专家组成的全球大家庭，只需单击几下，即可立即获得大量收益。

我们旨在通过为您提供工具和资源，使您的想法变为现实，同时帮助降低成本和提高设计速度，使您的生活更轻松。

每个成员都可以免费下载我们的**PCB**，用于商业和个人用途的机电**CAD**软件包，以及**Zerynth Studio** (使用**Python**进行物联网开发的**IDE**)。

立即解锁您的免费会员资格，并在**www.designspark.com**上参加 **DesignSpark** 革命。

会员权益包括：

- 专业的CAD软件
- 模型和数据库
- 每周订阅邮件
- 独特比赛活动
- 业界新闻
- 支持论坛
- 播客

以及更多...

ESD 安全耗散刷

- 可以彻底清洁 ESD 敏感组件，而不会有传统刷子产生高电荷的危险
- 导电碳载聚丙烯手柄
- 永久性静电耗散刷毛，由尼龙 6.12 制成
- 黄色刷毛，直径 0.4mm
- 高弹、耐用、耐磨

719-9845	圆形手柄，总长 15.5cm	35685
719-9854	扁平手柄，总长 15cm	35686
719-9857	扁平手柄，总长 16.8cm	35687
719-9851	长手柄，总长 17.8cm	35688
719-9860	弧形手柄，总长 10cm	35689

4mm 防静电腕带

- 独特的双测试电芯设计，可提高测试准确度
- 配备 750kO 和 35MO 电芯
- 准确度为 ±20%
- 工作温度范围介于 0˚C 到 40˚C 之间

838-0786	可调腕带，1.5 米绳长	4650

H 级 180˚C 玻璃布胶带

- 硅胶粘合剂
- 阻燃等级达到 UL510
- 符合 BS EN 60454-3-8 3 类规范
- 极高耐温性
- 机械强度高

408-9451	12mm x 33m，白色	AT4003/12mm
408-9467	19mm x 33m，白色	AT4003/19mm
408-9473	25mm x 33m，白色	AT4003/25mm

尼龙防静电刷

- 由黑色导电聚丙烯制成，用于吸收产生的电荷并将其传递到地面
- 温度范围 0˚C 至 105˚C
- 抗拉强度 3000 psi ASTM D368

125-0302	扁平手柄，总长 16.4cm

4mm ESD 接地腕带和线组

- 腕带外部由塑料制成，塑料包裹在金属中
- 腕带可通过添加或移除扣环进行调整，使其适合大多数人
- 卷绕线采用聚氨酯 (PU) 材料绝缘，能承受 20000 次弯曲寿命测试
- 卷绕线的一端采用 4 mm 插座卡扣模制，另一端采用标准 4 mm 香蕉插头模制

798-9284	蓝色	
798-9272	黑色	

51408 阻燃聚酰亚胺屏蔽胶带

- 阻燃
- 耐化学性
- 耐高温（连续使用时高达 260˚C，短期间歇使用时高达 315˚C）

436-2784	12mm x 33m，橙色	51408-00007-00
436-2778	19mm x 33m，橙色	51408-00008-00
436-2762	25mm x 33m，橙色	51408-00009-00

可重复使用防静电脚跟带

- D 型环带和弹性钩环，可调节
- 包含一个限流电阻器，可防止操作员意外触电，必须佩戴在双脚上，以在行走时保持接地状态
- 线缆长度为 1.8288m，引线电阻为 1Mohm

838-1209	非弹性，<1 x 10 Ω	HGS1MD-RED

AT7 PVC 电气绝缘胶带

- 无铅 PVC 电气绝缘胶带，涂有交联溶剂型橡胶树脂粘合剂
- 按照 BS EN 60454/2 类规范制造
- 阻燃自熄
- 19mm x 33m，1 卷 33 米

494-382	黑色	AT7/Black
227-2926	绿色	AT7/Green
494-398	红色	AT7/Red
227-2976	白色	AT7/White
227-2960	黄色	AT7/Yellow

聚酰胺耐高温遮蔽点

- 适用于在波焊或焊接浸焊过程中遮蔽 PCB 的金手指，以及用于焊接波遮蔽和电气绝缘
- 含硅树脂的聚酰亚胺压敏胶带

184-6696	8mm，一卷 1000 个

80 系列斜口钳，椭圆头

- 超齐平斜面，用于 PCB 和电线的精密平切
- 高性能滚珠轴承钢，强度卓越
- 黑色氧化饰面，具有防腐和最小反光效果
- 机器研磨边缘，以实现准确一致的边缘角度
- 复位弹簧，切削顺畅，切削能力更大

400-8474	1mm 切削能力，108mm 总长度，微斜面切割	8130
361-3069	0.8mm 切削能力，108mm 总长度，超齐平切割	8132
603-441	1.2mm 切削能力，110mm 总长度，微斜面切割	8140
361-2224	1.2mm 切削能力，112mm 总长度，超齐平切割	8152

不锈钢镊子

- 防静电，可在电子组件中安全使用
- 优质瑞士工艺
- 耐酸、抗磁性不锈钢，经久耐用

476-8198	直向，110mm	TL 4-SA SL

6 件套精密螺丝刀

- 用于一字和十字槽螺钉
- 多组件 Kraftform 微型手柄，用于快速、符合人体工程学的螺钉旋入
- 防滚功能和旋转盖可实现快速扭转
- Wera Black Point 尖端提供精确的贴合和最佳防腐保护

323-2604	一字：1.8、2、2.5、3 mm；十字：PH00、PH0	118150
323-2610	一字：2.5、3、3.5、4 mm；十字：PH0、PH1	118152

8152 斜口钳，锥形和卸压头

- 由高性能合金钢制成，适用于高应力应用，并具有螺纹接头，可最大限度减少摩擦并最大限度对准切削刀
- 带复位弹簧的合成材料防静电手柄
- 边缘经精密感应淬火至 63-65 HRC

361-2218	0.8mm 切削能力，110mm 总长度，超齐平切割	8148

9 件套六角扳手

- 由铬钒钼钢制成
- 利用六角扳手的两端
- 六角扳手尺寸：1.5 mm，2 mm，2.5 mm，3 mm，4 mm，5 mm，6 mm，8 mm，10 mm
- 衡量指标

222-2482	L 形 1.5mm 球头	07185

11 件套套筒扳手，带彩色编码手柄

- 用更少的工具处理更多工作，节省工作台空间并减少维修套件
- 配备优质黑色“背负式”扭矩放大器手柄
- 套装在美观、易打开、透明的塑料盒中
- 彩色编码手柄

538-836	刀片长度 90 mm，带手柄 135 mm，英寸	PS120

RX 系列斜口钳，椭圆头

- 根据科学的 ERGO™ 工艺开发，椭圆头
- ERGO™ 手柄采用双组件组合，热塑性表面，握持舒适，采用坚韧的聚丙烯芯，刚性优良
- 微斜面、平齐和超切
- 切割能力：0.1 mm-0.8 mm 至 0.4 mm-2mm
- 高性能合金钢，磷化抛光

228-3982	133mm 总长度，1.0mm 切削能力，微斜面切割	RX 8130
190-6741	133.5mm 总长度，0.8mm 切削能力，超齐平切割	RX 8132
228-3998	135mm 总长度，1.2mm 切削能力，微斜面切割	RX 8140
228-4014	135mm 总长度，1.2mm 切削能力，平切	RX 8141
228-4020	135mm 总长度，1.0mm 切削能力，超齐平切割	RX 8142
228-4036	138mm 总长度，1.6mm 切削能力，微斜面切割	RX 8150
190-6703	138mm 总长度，1.6mm 切削能力，平切	RX 8151
190-6710	138mm 总长度，1.25mm 切削能力，超齐平切割	RX 8152
361-2252	147mm 总长度，2.0mm 切削能力，微斜面切割	RX 8160
361-2274	147mm 总长度，2.0mm 切削能力，平切	RX 8161
361-2280	147mm 总长度，1.6mm 切削能力，超齐平切割	RX 8162

SoftFinish 一字/十字螺丝刀套件，6 件套

- 刀片：高品质铬钒钼钢，经淬火处理，镀铬
- 贴片采用 Wiha ChromTop 饰面，每次都能完美贴合
- 手柄：符合人体工程学的 Wiha SoftFinish 多部件手柄，具有防滚落保护功能
- 用途：特别适用于干燥和一般应用

342-6871	圆形刀片	07152

WXD 2020 2 通道焊接和脱焊台套件

- 节能：工具自动待机模式
- 需要连接到外部压缩空气供应
- 采用智能 WX 技术的焊接和脱焊工具
- 专利、防静电玻璃显示屏，焊接参数设置简单快捷
- 焊接和脱焊台 WXD 2，2 通道，带 WXDP 120 和焊接烙铁 WXP 120

764-2897	230V	T0053429399N

封闭式微型扬声器

- 高功率扬声器，音质卓越
- 声级 100dB
- 8Ω 线圈电阻，4W 功率，400mm 引线
- 长度 80 x 31.1 x 14.9mm（长 x 宽 x 深）

817-9135 8Ω

EFNF 系列机箱安装 RFI 滤波器

- 机箱安装 RFI 滤波器，在 600 KHz 至 100MHz 频率范围内提供良好的差模和共模衰减
- 带插片端子

210-443	1A, 250 V ac, 400Hz
210-459	3A, 250 V ac, 400Hz
210-465	6A, 250 V ac, 400Hz
209-257	10A, 250 V ac, 400Hz

防水 USB-A 面板安装插孔

- IP65/IP67 等级
- 坚固的结构
- 符合 RoHS 标准
- 适用于恶劣环境

111-6749	标准 USB-A 面板安装插孔- DIP 锁
111-6753	方形法兰双 USB-A 插座和一体式盖
111-6754	方形法兰双 USB-A 插座一体式盖和 2 m 电缆
111-6759	标准 USB-A 面板安装插孔转接头
111-6760	标准 USB-A 面板安装插孔　DIP 螺钉

导电旋转电位计

- 玻璃纤维填充尼龙体传感器，带 10mm 电动冲程和弹簧加载柱塞
- 为了获得最佳结果，可用作分压器（而不是可变电阻），并用高阻抗放大器缓冲产生的输出
- 输出平滑度 0.5%（最大值）
- 电阻 5kΩ 线性 (±20%)

317-780 直径 3 mm轴，5kΩ，±20%，线性

1.32mm 接线柱

- 镀锡磷青铜端子焊接
- 弹簧动作可防止通孔损坏，并确保焊接前牢固配合
- 硼硅酸盐烧结高温玻璃珠，5 种颜色，非常适合原型设计
- 适用于连接探针/分立导线

262-2062	白色
262-2220	红色
262-2056	黄色
262-2236	绿色
262-2214	黑色

非屏蔽 RJ45 耦合器

- 使连接器可以直接拼接在一起
- 可作为网络修补体系结构中的临时功能实施
- 2 端口
- 屏蔽 UTP

186-3149 2 端口，UTP，深度 26.96 mm

MA05/10 系列机箱安装 RFI 滤波器

- 一种独立的 RFI 抑制滤波器，可为不需要的 RFI 提供高衰减，并防止有害的瞬态电压峰值
- 带快速接通端子

206-7904	10A 240 V 直流 50/60Hz
240-696	5A 240 V 直流 50/60Hz

D-Sub 连接器，带焊接杯

- 符合 BS9523 F0010 和 F0018
- 标准 RS232 接口
- 亮锡饰面和压印凹痕可用于 EMI/RFI 屏蔽
- 符合 MIL-C-24308、BS9523 F0018 和 DIN 41652 的尺寸要求
- UL 94V-0 级绝缘体

473-896	9 芯 D 型插座
473-903	15 芯 D 型插头
470-910	25 芯机器控制直向 D 型插头，750VAC
472-871	37 芯机器控制直向 D 型插头，750VAC

直向 50Ω 面板安装隔板配件 BNC 连接器

- 镀镍黄铜和 ABS 主体、螺母、垫圈和镀金中心触点
- 焊料端接方法
- 包容式连接器
- 适用于各种应用，包括视频信号和测试设备

546-4910 50Ω

黄铜刷 PCB 和助焊刷

- 黄铜补充刷，直径为 4 mm 的刷毛
- 适用于清洁小区域和组件，如印刷电芯板 (PCB)、电池触点和固定件
- 可用于为软金属添加纹理

514-880 4mm 直径

电缆对角切割器

- 由高级钢制成，带镜面抛光和防滑保护
- 双组件手柄，易于使用
- 经 VDE 测试并确认符合 IEC 900 1000V
- 德国制造

161-170 3.5mm 切削能力，160mm 总长度

AFG-30022 函数发生器

- 20 MHz，2 通道
- 任意波形 250MSa/s
- 16 位分辨率，1 mVpp 到 10 Vpp 振幅
- 脉冲波形参数可独立设置，以实现更精确的计时

122-5621 20MHz LAN，USB

电芯板清洁刷

- 此清洁刷设计成铅笔形状，并装有直径为 4 mm 的玻璃纤维刷线
- 通过顺时针和逆时针旋转末端旋钮，刷毛可以相应地移入和移出刷座
- 特别适用于保护刷子并在不使用时保持刷子清洁，且可以根据需要调节刷子长度，便于手头工作

514-868 直径4mm

通用电子切割器

- 切削力 3.5 kg
- 可切割直径为 1.02 mm 的铜线
- 提供平切
- 锋利边缘可用于精细加工

606-484 1mm 切削能力，133mm 总长度

IDS-2000E 系列视觉持久性数字示波器

- 10 M 存储深度
- VPO 波形显示技术
- 波形更新率 120 000 wfm/秒
- 8 英寸 800 x 480 TFT LCD 显示屏
- 最大 1 Mpts FFT

124-1956	200 MHz，2 通道
123-3553	200 MHz，4 通道
124-1955	100 MHz，2 通道
123-3551	70 MHz，2 通道

125mm 小圆锥形端 电子切割器

- 切割边缘适用于软线和中线
- 人机工程学软把手
- 小圆锥边，可快速高效地切割
- 由不锈钢制成
- 盒式接头设计，可增强安全性和负载能力

182-9796 8.5mm钳口, 不锈钢

用于压接端子的棘轮压接工具

- 高引脚数 - 60、96、156、260 和 360 芯
- 提供 10000 次接合的长寿命
- 凸轮驱动的零插入力耦合
- 底壳/应力消除和极化选项
- 金属和塑料插头和插座主体

821-611 38AWG 至 18AWG

RSMSO-2000E 系列混合信号示波器

- 每个通道的实时采样率：1GSa/s（2 通道型号）；最大实
- 时采样率：1 GSa/s（4 通道型号）
- RSMSO-2000E 配备 16 通道逻辑分析仪
- 任意波形发生器
- 每通道 10M 存储深度和 VPO 波形显示技术

180-4786	2 个模拟通道，16 个数字通道，100MHz
180-4787	4 个模拟通道，16 个数字通道，100MHz
180-4788	2 个模拟通道，16 个数字通道，200MHz
180-4789	4 个模拟通道，16 个数字通道，200MHz

我们始终在您的身边

我们知道，要让业务顺利进行，您需要迅速、方便地收到正确的零件。

配送方式灵活

我们提供一系列灵活的配送和收货方式，方便您随时随地轻松收到订单。

本地技术支持

您可以通过电子邮件、电话或者在线聊天与我们的客户服务团队取得联系。无论何时何地，无论您需要什么，您都可以通过任何方式与我们保持联络。

本地库存充足

我们有超过 60,000 种产品库存，及强大的分销网络，支持全球发货。我们与您并肩作战，每天为确保您的业务顺利运营提供支持。

电子采购解决方案

我们的团队经验丰富，能帮您整合供应商、降低流程复杂性并减少成本。

DesignSpark 社区

加入我们 50 多万工程师、设计师及学员组成的社区，访问免费 CAD 软件、设计工具和资源。

在线开票服务

借助我们的开票和付款服务，帮您控制支出并减少购买支出成本。

请联系我们，了解更多有关我们产品或服务的信息。

4008201186

R.RSCN@rs-components.com

rsonline.cn