

创意中国各分公司联系方式:

创意香港: 电话 (852) 2410 0623	传真 (852) 2410 0920
创意深圳: 电话 (755) 8348 0330	传真 (755) 8348 0105
创意广州: 电话 (020) 8351 1853	传真 (020) 8351 1491
创意上海: 电话 (021) 6095 2881	传真 (021) 6095 2882
创意北京: 电话 (010) 6298 2798	传真 (010) 6298 0880
创意长春: 电话 (431) 8702 8115	传真 (431) 8702 8116
创意成都: 电话 (028) 8453 0892	传真 (028) 8453 0892
创意合肥: 电话 (551) 6537 0665	传真 (551) 6537 0665
创意湖南: 电话 (731) 2886 2198	传真 (731) 2886 2298
创意南京: 电话 (025) 8315 3042	传真 (025) 8315 3041
创意青岛: 电话 (532) 8578 7663	传真 (532) 8578 7662
创意武汉: 电话 (027) 8718 5580	传真 (027) 8718 5581
创意厦门: 电话 (592) 5772 590	传真 (592) 5772 390
创意珠海: 电话 (756) 8305 053	传真 (756) 8305 053
创意无锡: 电话 (510) 8538 5559	传真 (510) 8538 5539
创意惠州: 电话 (752) 2600 416	传真 (752) 2600 426
创意顺德: 电话 (020) 8351 1853	传真 (020) 8351 1491

索取详细资料: market@weltronics.com



微信公众号



电商平台

专注电子行业 37 年的高品质电子零件供应商

您值得信赖的战略合作伙伴

产品咨询: www.weltronics.com 现货销售: www.wclbuy.com

CAT:13P-210517



智在创造
赢在创意

工业应用
解决方案合集

www.weltronics.com



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

公司简介

创意电子有限公司成立于1984年，以代理日本、韩国、欧美等地区的高品质元器件为主。产品涵盖了电容、电阻、电感、晶振、各类传感器、开关、连接器，电位器、继电器、IC、IGBT等产品。广泛应用于通讯设备、家电产品、仪器仪表、绿色能源、通讯模块、工控自动化设备、汽车电子、消费类电子、医疗器械等领域。我们不仅为客户提供高品质产品，也为客户提供最全面的技术支持。公司秉承“积极进取、创意精神、科技创新、不甘落后”的经营理念，坚持为客户提供最新最优质的产品，在业界享有较高声誉。

目录contents

NCC 铝电解电容——电源回路应用.....	01
KOA 电阻——自动控制PLC应用.....	02
COPAL 开关、微调电位器、压力传感器——FA各种控制机器应用	05
ABLIC IC ——无刷电机应用.....	07
iC-Haus 集成电路——工业应用	10
代理品牌	12



微信公众号



电商平台



铝电解电容

——电源回路应用

NIPPON CHEMI-CON，简称NCC，俗称黑金刚。是全球知名的铝电解电容生产商之一。产品以高性能、高稳定性著称。在车载、新能源、通讯、工控、家电、医疗、PC、照明等市场均有广泛的应用。

输入端平滑用 引线型铝电解电容器

KHF系列

高纹波品 105℃ 3,000h

KWB系列

长寿命、高纹波品 105℃ 5,000h

KXN系列

KXL系列的小型化品 105℃ 10,000 ~ 12,000h

KXL系列

长寿命、高纹波品 105℃ 10,000 ~ 12,000h

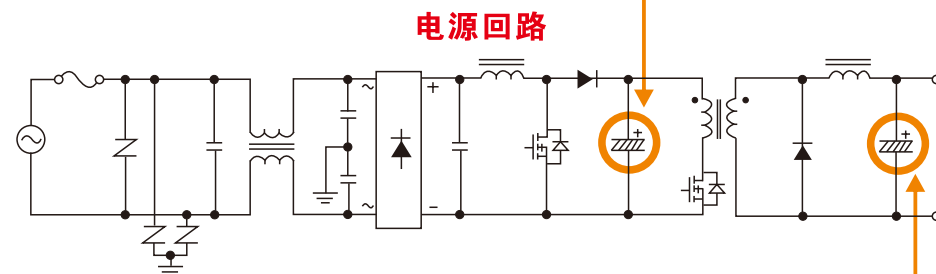
基板自立型铝电解电容器

KHS系列

KMS系列的小型化品
105℃ 3,000h

LHS系列

LXS系列的小型化品
105℃ 5,000h



输出端平滑用 引线型铝电解电容器

KZN系列

长寿命、高纹波品 105℃ 6,000 ~ 10,000h

KYB系列

长寿命、高纹波品 105℃ 4,000 ~ 10,000h

KY系列

长寿命、高纹波品 105℃ 4,000 ~ 10,000h

引线型导电性高分子固体 铝电解电容器

PSG系列

长寿命、
高纹波品 105℃ 15,000 ~ 20,000h

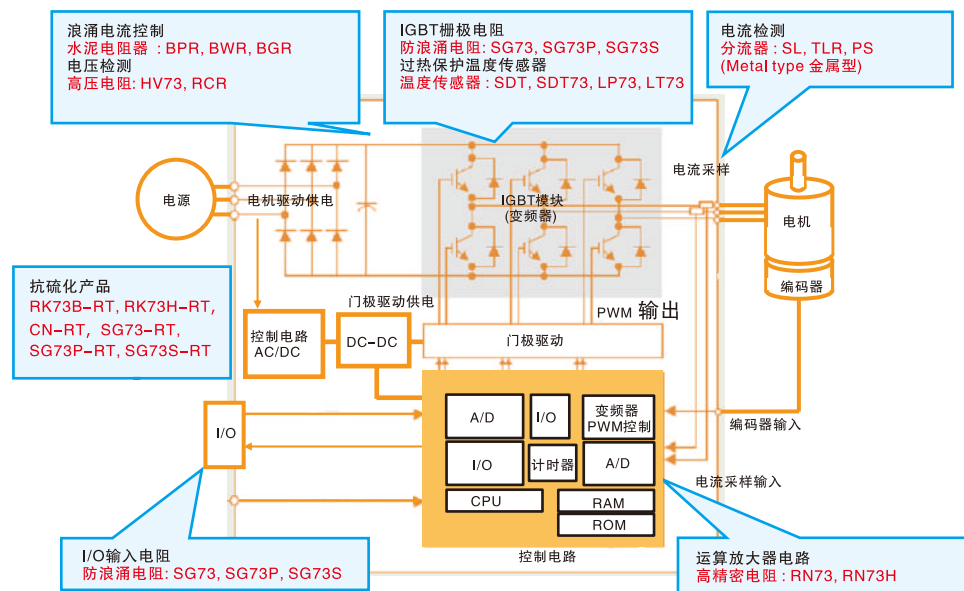
引线型导电性高分子混合型 铝电解电容器

HSD系列

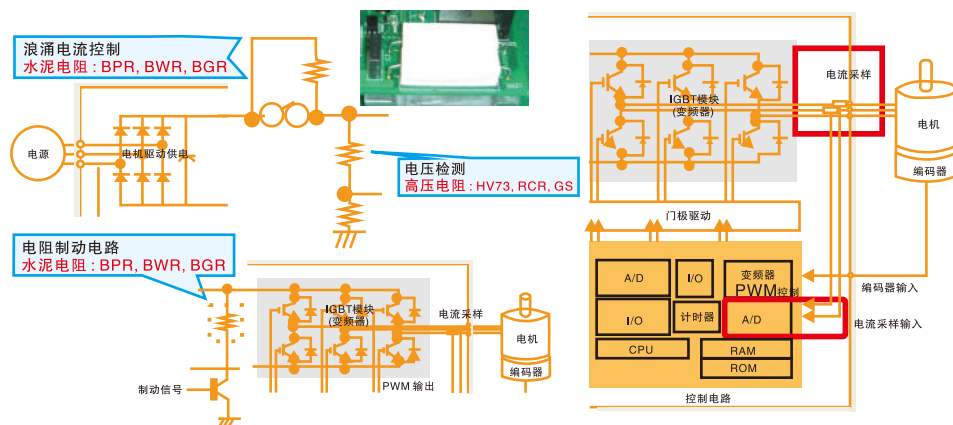
长寿命、高纹波品 105℃ 5,000h

提供高品质及高稳定性的高精密产品，产品质量和信誉深得世界各地客户的信赖。在对稳定性有极高要求的工业领域中，KOA产品也能完全对应。

PLC应用示例图

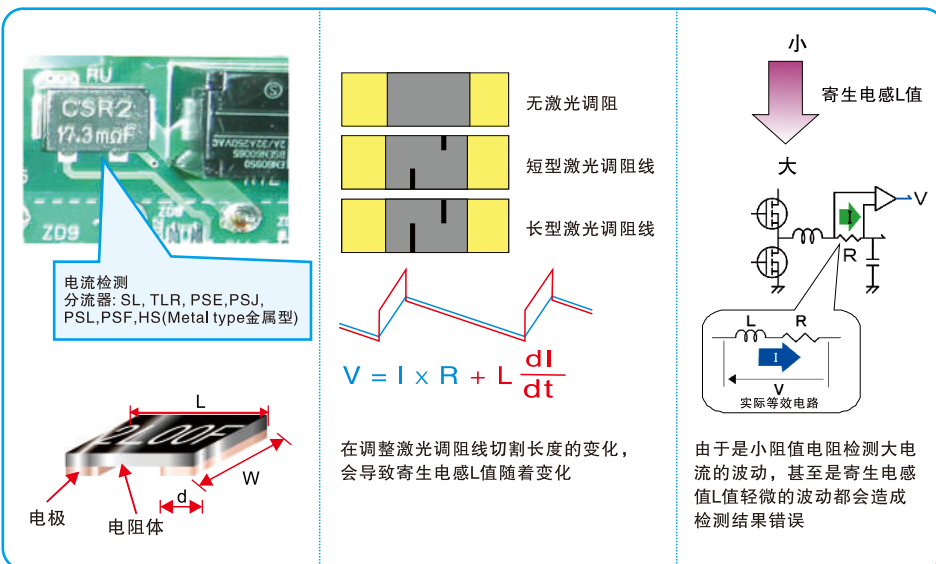


用于浪涌电流控制 / 电压检测 / 制动电阻 / 电流检测的推荐系列



低温漂、低阻值、高精度、高稳定性电流电压采样电阻推荐

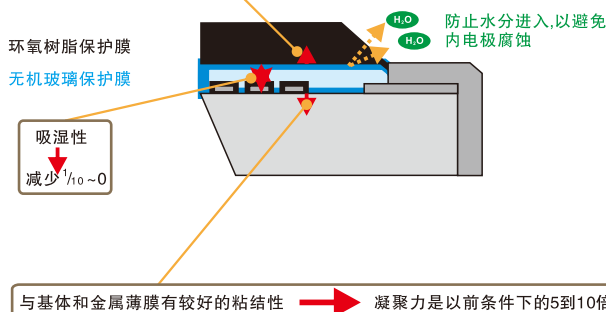
■ 电流检测—SL, TLR, PS, CSR



■ 电压采样—金属膜片式电阻RN73H/RN73

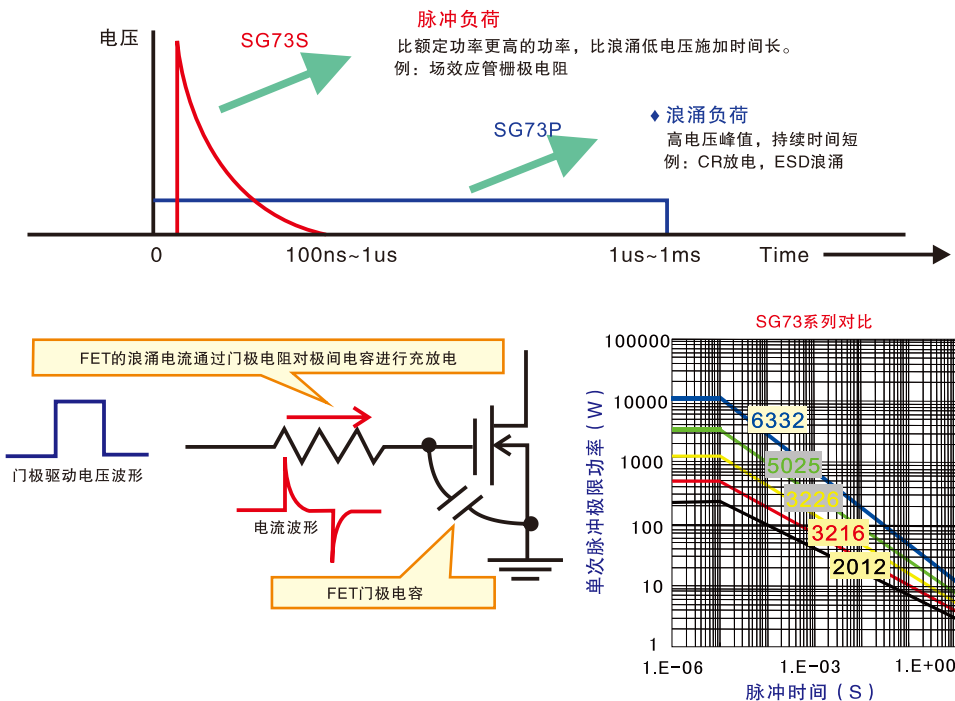
耐湿性的改善—无机玻璃保护膜的作用

与环氧树脂粘结性较好 → 凝聚力是以前条件下的1.5倍



耐高压、耐脉冲高额定功率电阻推荐

浪涌控制产品—抗脉冲片式电阻SG73P/S



尺寸 (mm)	单次脉冲极限功率 脉宽:10(μsec)		
	耐浪涌 SG73	耐浪涌 SG73P	普通品 RK73
0603	68	70	13
0805	220	103	20
1206	500	268	40
1210	1300	531	52
2010	3600	—	210
2512	11000	—	420

- 通常为了更好的脉冲特性需要选择大尺寸电阻
- 抗浪涌电阻，小尺寸对应高脉冲要求
- SG73P适用于高精度 (±0.5%~)

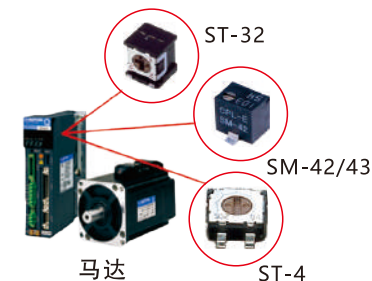
NIDEC COPAL ELECTRONICS —FA各种控制机器应用

日本电产科宝电子，为对品质有高求的客户提供高精度电位器，开关，压力传感器、马达及微型涡轮风扇等产品，其产品质优价廉且交期短。

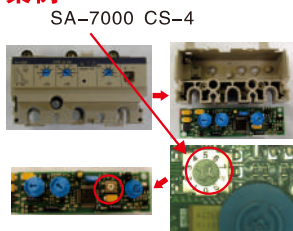
FA各种控制机器应用产品

	开关					可变电阻
	钮子开关	DIP开关			滑动	
		拨动	钢琴键	旋转		
PLC	●	●	●	●		
温度调节器		●	●	●		●
伺服驱动器				●		
变频器		●			●	●
运动控制器	●			●		
光纤传感器				●		●
计数器		●	●		●	
光电传感器		●		●		●
安全传感器		●		●		
开关电源						●
定时器		●			●	●
继电器		●	●	●		●
光纤放大器		●				●

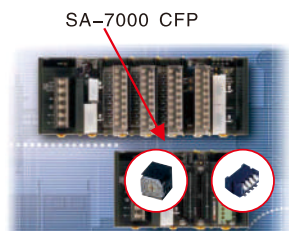
微调电位器应用案例



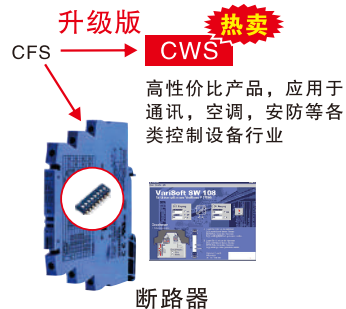
开关应用案例



漏电保护器



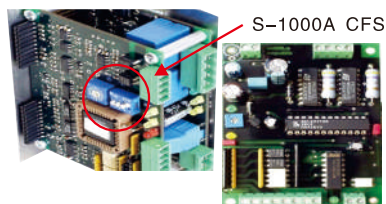
PLC



断路器



逆变器

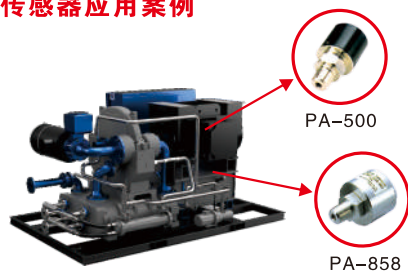


步进马达控制板

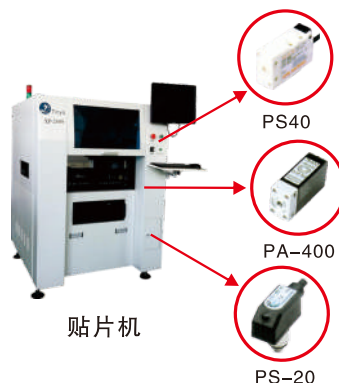


伺服电机

压力传感器应用案例



压缩机



贴片机

特点

- ◆ 压力范围广 (1KPa~35MPa)
- ◆ 采用单独热绝缘结构, 因而温度特性非常好
- ◆ 对应特殊要求, 可定制

- ◆ 可运用气压、液压、半导体用其他压
- ◆ 采用扩散型半导体芯片, 寿命特性好



——无刷电机应用

以低功耗、低电压、超小型封装、高精度产品著称。在汽车, 家电, 可穿戴设备, 消费类电子, 仪器仪表, 医疗器械等领域得到广泛应用及客户推荐。

S-576Z B系列 Zero Crossing Latch 霍尔效应 IC (磁传感器)

将为无刷直流电机的研发和制造带来创新



新的检测方法
不受磁通量变化的影响

薄型封装

TSOT-23-3S

Zero Crossing Latch

工作温度125°C Zero Crossing Latch 霍尔效应IC
S-576Z B 系列

S-576Z B系列不是单极或双极霍尔效应锁存器 IC, 而是 Zero Crossing Latch 霍尔效应 IC, 这是一种具有全新检测方法的消费类产品, 能够在极性改变点 (零交叉点) 改变输出信号。

S-576Z B系列消除了传感器位置精度和组件偏差以及对电机性能的其他负面影响, 因此可大幅提高设计阶段的灵活性。该产品可减少制造过程中的校准工作量, 并且在解决电机开发人员和设计人员的问题方面取得了长足进步。

特点

- ① 备有薄型的 (t0.80mm[最大值]) TSOT-23-3S和超薄型的 (t0.50mm[最大值]) HSNT-6(2025) (开发中)封装, 可实现设备的小型化
- ② 通过检测磁束密度 (磁场) 的极性变化, 可减少机械设备的工作差异
- ③ 内置有输出电流限制电路, 可提高设备的安全设计
- ④ 采用创新的检测方法, 不用单极或双极锁存器
- ⑤ 工作温度-40°C~120°C、高耐压、高速性能
- ⑥ 具有高效率、低功率、高可靠性、低噪音的特性

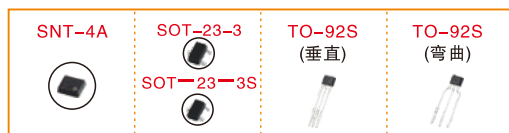
应用实例

- 车载电机
- 住宅设备
- DC无刷电动机
- 产业设备及需要高可靠性和低噪音性能的其他领域
- 需要低功耗、静音操作、低噪音、低振动或其他高性能控制功能的家用电器

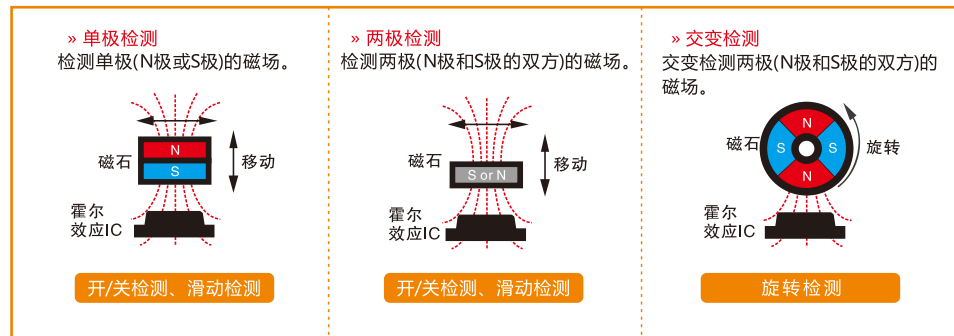
霍尔效应IC是可将磁性的强度转换为电气信号的IC。根据磁性的强弱将输出电压设为“H”或“L”。

ABLIC 的霍尔效应 IC 的特点：

- ① 业界最小等级的低消耗电流，1.4μA
- ② 业界最高水平的高精确度，±1mT
- ③ 广泛的工作温度范围：-40~+125℃
- ④ 可进行高密度安装的小型封装，SNT-4A



霍尔效应 IC 的检测方式：



高速·高耐压应用案例

通过高精度的磁性特性和偏差少的高速工作，实现稳定的旋转控制。



小型·低消耗电流应用案例

采用独自研发的电源控制技术，可在维持各种特性的同时降低消耗功率。



Zero Crossing Latch 霍尔效应 IC (磁传感器)

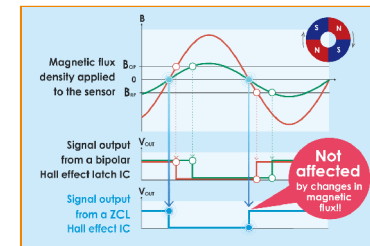
传统的霍尔效应 IC 检测所施加的磁通密度的极性和强度，并切换输出信号。相反，ZCL 霍尔效应 IC 会检测到所施加的磁通密度的 S 极何时变为 N 极，反之亦然，即何时出现极性变化，并切换输出信号。

ZCL 霍尔效应 IC 为电机设计带来的三大优势

旋转角检测不容易受到磁通量变化的影响

用于 BLDC 电机控制的霍尔效应 IC 应用来自旋转磁体的磁通密度。ZCL 霍尔效应 IC 在不改变磁通密度大小的情况下，在极性改变（零交叉点）时改变信号输出。零交叉点是恒定的，因为它不受磁体和传感器之间的距离变化或温度变化的影响。

ZCL 霍尔效应 IC 简化了复杂的软件校准和公差计算。这些优点进一步简化了具有恒定高效率和低噪声特性的直流电动机的设计。

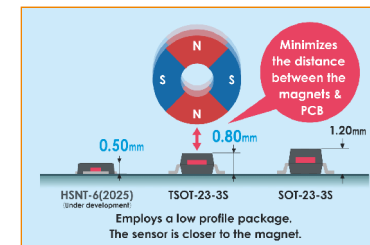


[世界顶级]紧凑型 and 薄型电动机外壳

制造紧凑的薄型电动机外壳，必须减小磁体的尺寸以及减小传感器 PCB 与磁体之间的距离。

ZCL 技术可确保甚至检测微小磁铁产生的磁通量。S-576Z B 系列 IC 采用表面封装，可实现高度灵活的放置。

新封装是 TSOT-23-3S (2.9 x 2.8 x t0.8mm)，这是世界上最小的封装，可将磁体和 PCB 之间的距离缩小到世界标准 SOT-23-3 (2.9 x 2.8 x t1.3mm) 封装。



为设计师定义规格参数

- 高 ESD 性能：
为了应对电机安装过程中的恶劣环境，它具有 HBM：8,000V 的抗静电性能。
- 内置上拉电阻：
电机集成了一个 1.2kΩ 的上拉电阻，非常适合减少信号输出上升和下降时间的延迟。
- 宽电压范围：
2.7V-26.0V 的宽工作电压范围可确保在电动机启动和停止时稳定的传感器信号输出。



iC-Haus 作为数模复合信号集成电路和系统芯片解决方案的专家，致力于设计和生产特殊应用标准产品（ASSPs）以及定制ASICs逾30年。iC-HAUS提供创新、可靠以及FMEA认证的集成电路和微系统，实现工业、医疗和汽车领域的应用。

工业 I/O



产品	应用芯片
24V I/O端口/24V输入	输入/输出芯片；iC-HC
24V输出驱动器/电平移位器	输出级；iC-DN/iC-DP/iC-DX/iC-DX3/ iC-DXC/iC-DXC3/iC-MFL
24V RS422线路驱动器/编码器链路	24V和5V线驱动器： iC-DL/iC-HD2/iC-HD7/ iC-HE/iC-HF/iC-HX/iC-VX/iC-VX/iC-WE；
IO链路收发器/BiSS/SSI接口	iC-GF/iC-MB4
电磁阀+继电器驱动器/双稳态继电器驱动器	继电器驱动器：iC-GE/iC-GE100/iC-JE
ABZ正交接口/正弦/余弦接口	iC-MD/iC-MR

运动控制



产品	应用芯片
光学位置编码器/Encoder blue®	光电编码器芯片： iC-LGC/iC-LNB/iC-LNG/ iC-LSB/iC-LSC/iC-LSHB/iC-LSHC/iC-LTA/ iC-LV/iC-OF/iC-OG/iC-PD3948/iC-PG/iC-PN/ iC-PNH系列/iC-PNH3348/iC-PR系列/iC-PT H系列/ iC-PT系列/iC-PX系列/iC-PZ系列/iC-RZ系列/iC-WG
磁位编码器/多圈编码器	磁编码器芯片： iC-MA/iC-MA3/iC-MH/iC-MH8/ iC-MH16/iC-MHA/iC-MHL/iC-MHM/iC-ML/iC-MP/ iC-MU系列/iC-MV/iC-PV/iC-PVL/iC-TW11；iC-PMX
正弦/余弦插值	信号调节和监控： iC-MSA/iC-MSB/iC-MSB2/iC-MSD/ iC-PE系列/iC-RC1000/iC-TW3/iC-WT； 细分器： iC-MN/iC-MNF/iC-MQ/iC-MR3/iC-NG/ iC-NQC/iC-NQI/iC-NV/iC-NVH/iC-PI/iC-TW2/ iC-TW8/iC-TW28/iC-TW29
UVW电机换向（光/磁）	iC-LTA/iC-PT H系列/iC-MH8/iC-MH16
ABZ位置计数/正交编码器接口	iC-MD

LED模块



产品	应用芯片
LED照明	iC-HG
光电编码器LED	LEDs发光二极管： iC-TL46/iC-TL6/iC-TL85/iC-SD85/ iC-SG85/iC-SN85

安全



产品	应用芯片
安全光屏障/窗帘（单光束/多光束）	安全光幕芯片： （发射器）iC-NL/iC-NT/iC-NX/iC-NXL； （接收器）iC-LK/iC-ME/iC-NE/iC-NK
自动防故障FET驱动器	iC-MFL
安全信号驱动器	iC-MSB
编码器安全监视器	iC-RC1000/iC-MR

传感器系统



产品	应用芯片
光图像传感器	光学传感器： iC-LA/iC-LFH系列/iC-LF1401/iC-LFL1402/ iC-LFM/iC-LFS/iC-LO/iC-LQNP/iC-OC/iC-OD/iC-ODL
光学三角位置传感器	iC-LO
磁性转速传感器	iC-MZ
磁性线性/旋转位置传感器	磁性传感器： iC-MJ/iC-MZ/iC-MZL/iC-SM2L/iC-SM5L； iC-MU；iC-MHL200
传感器信号调节（SSC）	信号调节和监控： iC-MSA/iC-MSB/iC-MSB2/iC-MSD/ iC-PE系列/iC-RC1000/iC-TW3/iC-WT
IO链路收发器（单/双）	iC-DXC/iC-GF
NPN/PNP/PP传感器输出	输出级：iC-DN/iC-DP/iC-DX/iC-DX3/iC-DXC/ iC-DXC3/iC-MFL
模拟/数字传感器电源	iC-DC
MEMS压力/流量/气体传感器	iC-HO

激光系统



产品	应用芯片
激光二极管驱动模块/嵌入式激光二极管驱动	激光二极管和LED驱动器： iC-HB/iC-HG/iC-HGP/ iC-HG30/iC-HK/iC-HKB/iC-HN系列/iC-HS系列/ iC-HV系列/iC-HT/iC-HTG/iC-HTP/iC-NZ/iC-NZN/ iC-NZP/iC-WJ/iC-WJZ/iC-WJB/iC-WK/iC-WKL/ iC-WKM/iC-WKN/iC-WKP
RGB激光二极管驱动模块/LIDAR/TOF	iC-HG
光学激光测量工具	适配器，仪器，激光工具，编码器评估板

代理品牌：



注：代理品牌按字母及分类顺序排名
如有感兴趣产品，欢迎随时联系我们