

# KRONZ

## 产品优选样册 Catalogue



- 工业现场总线
- RFID 识别系统
- 工业以太网交换机
- 工业连接器
- 电感式传感器
- 电容式传感器
- 超声波传感器
- 光电传感器
- 工业电源
- 工业照明



# 目 录

## 克朗兹是你最坚实的合作伙伴 ...

克朗兹(广州)电子有限公司, 致力于为工业生产提供一站式高效自动化解决方案及丰富的工业产品。历经多年创新与发展, 克朗兹成为集研发、制造、销售为一体的多元化企业。

公司重视研发投入, 组建强大研发团队, 配备完善的产品加工设备, 并拥有一支精通各类自动化技术的专业队伍。凭借多年的行业经验和专业技术知识, 从产品选型的精准推荐, 到现场维护的高效响应, 从售前技术咨询、现场技术支持、项目管理等为广大用户提供高效自动化的解决方案和全方位的一站式服务。方案涵盖了生产线优化、自动化控制系统、智能设备和数据分析等方面; 旨在帮助客户实现工厂自动化, 提高生产效率和质量, 并提供可持续的竞争优势, 帮助企业顺利实现工业自动化转型, 达成降本增效的核心目标。

凭借多年的深耕细作, 克朗兹在多个领域提供了自动化解决方案, 包括汽车、汽车零部件、工程机械、新能源、物流设备、食品制药、印刷包装、机械设备、电子制造、半导体、轨道交通等行业, 已成功为这些行业量身定制自动化解决方案, 助力各行业实现生产效能的飞跃。

目前我们拥有的产品系列有:

- 工业现场总线
- 工业以太网交换机
- RFID 识别系统
- 电感式传感器
- 电容式传感器
- 光电传感器
- 超声波传感器
- 工业连接器
- 工业电源
- 工业照明

## Index

工业现场总线 .....	4
RFID 识别系统 .....	6
工业以太网交换机 .....	6
工业连接器 .....	8
电感式传感器 .....	10
电容式传感器 .....	10
光电传感器 .....	12
超声波传感器 .....	12
工业电源 .....	13
工业照明 .....	14





## KA 系列 - 分布式

- 通道编号紧贴指示灯，一目了然，检测、维护方便
- 一个从站最多可插 32 个子模块，子模块种类多，可满足不同需求
- 单个模块点数高达 32 个，IO 密度同类产品最高，空间更省



KA 系列	订购型号	规格
网络适配器	KAGW-EC	EtherCAT 总线适配器
	KAGW-PN	ProfiNet 总线适配器
	KAGW-EI	EtherNet/IP 总线适配器
	KAGW-CL	CC-Link IE 总线适配器
	KAGW-MT	Modbus/TCP 总线适配器
数字量输入	KA0800	8 通道输入 (PNP)
	KA0800N	8 通道输入 (NPN)
	KA1600	16 通道输入 (PNP)
	KA1600N	16 通道输入 (NPN)
	KA3200	32 通道输入 (PNP)
	KA3200N	32 通道输入 (NPN)
数字量输出	KA0008	8 通道输出 (PNP)
	KA0008N	8 通道输出 (NPN)
	KA0016	16 通道输出 (PNP)
	KA0016N	16 通道输出 (NPN)
	KA0032	32 通道输出 (PNP)
	KA0032N	32 通道输出 (NPN)
辅助模块	KAP20	扩展电源 2000mA
	KA-D10	终端模块

注：(1) 每个网络适配器需配一个终端模块 KA-D10



## KA 系列 - 一体卧式

- 卧式设计，适用偏平的安装空间
- 基于高性能通讯芯片，并行接口，速度快；
- 组态、配置简单，支持各大主流通讯协议
- DIN 35 mm 标准导轨安装，采用弹片式接线端子，配线方便快捷



KA 系列	订购型号	规格
数字量	KAWPN16X16	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (PNP)
	KAWPN16X16N	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (NPN)
	KAWPN32X00	32 通道输入 (PNP/NPN)
	KAWPN0032	32 通道输出 (PNP)
	KAWPN0032N	32 通道输出 (NPN)

KA 系列	订购型号	规格
数字量	KAWEC16X16	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (PNP)
	KAWEC16X16N	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (NPN)
	KAWEC32X00	32 通道输入 (PNP/NPN)
	KAWEC0032	32 通道输出 (PNP)
	KAWEC0032N	32 通道输出 (NPN)

注：(1) 协议代码：EC: EtherCAT; PN: ProfiNet; EI: EtherNet/IP; MT: Modbus-TCP; CL: CC-Link IE  
(2) 以上为常规组合型号，更多型号咨询相关技术人员。



## KB 系列 - 分布式

- 分布式超薄设计，节省安装空间
- 弹片式可插拔端子，快速接线，便于维护
- 两段式设计，更换模块时无需重新接线



KB 系列	订购型号	规格
网络适配器	KBGW-EC	EtherCAT 总线适配器
	KBGW-PN	ProfiNet 总线适配器
	KBGW-EI	EtherNet/IP 总线适配器
	KBGW-CL	CC-Link IE 总线适配器
	KBGW-MT	Modbus/TCP 总线适配器
数字量输入	KB08X00	8 通道输入 (PNP/NPN)
	KB16X00	16 通道输入 (PNP/NPN)
数字量输出	KB0008	8 通道输出 (PNP)
	KB0008N	8 通道输出 (NPN)
	KB0016N	16 通道输出 (NPN)
温度采集	KB40D	4 通道热电阻 (RTD) 输入
	KB40C	4 通道热电偶 (TC) 输入
辅助模块	KBP20	扩展电源 2000mA

KB 系列	订购型号	规格
模拟量输入	KB40UA	4 通道电压输入， ±5V, 0-10V, ±10V, 可配置
	KB40IA	4 通道电流输入， 4-20mA/0-20mA, 可配置
	KB80UA	8 通道电压输入， ±5V, 0-10V, ±10V, 可配置
	KB80IA	8 通道电流输入， 4-20mA/0-20mA, 可配置
模拟量输出	KB04UA	4 通道电压输出， ±5V, 0-10V, ±10V, 可配置
	KB04IA	4 通道电流输出， 4-20mA/0-20mA, 可配置
	KB08UA	8 通道电压输出， ±5V, 0-10V, ±10V, 可配置
	KB08IA	8 通道电流输出， 4-20mA/0-20mA, 可配置
特殊模块	KB20ED	2 通道高速计数 (差分)
	KB20EP	2 通道高速计数 (24V/PNP), 可配置
	KB20EN	2 通道高速计数 (24V/NPN), 可配置
通讯模块	KB10R42	1 通道 485/232 混合总线模块， Modbus/RTU 主站
	KB10R4	1 通道 485/232 混合总线模块， 自由口协议
	KB40LK	4 通道 IO Link 主站通讯模块



## KA 系列 - 一体立式

- 体积小、结构紧凑，占用空间小；
- 基于高性能通讯芯片，并行接口，速度快；
- I/O 种类齐全，可同时支持输入输出应用场景要求；
- 通道指示灯紧贴通道，一目了然，检测、维护方便；
- 组态、配置简单，支持各大主流通讯协议；
- 采用弹片式接线端子，接线方便快捷。



KA 系列	订购型号	规格
数字量	KAPN16X16	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (PNP)
	KAPN16X16N	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (NPN)
	KAPN32X00	32 通道输入 (PNP/NPN)
	KAPN0032	32 通道输出 (PNP)
	KAPN0032N	32 通道输出 (NPN)
模拟量	KAPN40I	4 通道电流输入模块，4-20mA/0-20mA
	KAPN80I	8 通道电流输入模块，4-20mA/0-20mA
	KAPN40U	4 通道电压输入模块，±10 V, ±5 V, 0-10V, 0-5V
	KAPN80U	4 通道电压输入模块，±10 V, ±5 V, 0-10V, 0-5V

KA 系列	订购型号	规格
数字量	KAEC16X16	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (PNP)
	KAEC16X16N	16 通道输入 (PNP/NPN) 16 通道输出 (NPN)
	KAEC32X00	32 通道输入 (PNP/NPN)
	KAEC0032	32 通道输出 (PNP)
	KAEC0032N	32 通道输出 (NPN)

注：(1) 协议代码：EC: EtherCAT; PN: ProfiNet; EI: EtherNet/IP; MT: Modbus-TCP; CL: CC-Link IE  
(2) 以上为常规组合型号，更多型号咨询相关技术人员。

# RFID 识别系统 / 工业以太网交换机

## RFID 识别系统

高频 HF

- 多样接口, 适应各种 RFID 读写单元
- M18、M30、Q50 多样式外形读写头
- 多样式标签芯片集成封装, 圆形、方形、嵌入式等高频、超高频载码体
- 应用领域: 仓储物流、汽车、新能源、烟草等行业

### RFID 识别系统 本体模块



KRG60 系列				
规格	KRG60-PN	KRG60-EC	KRG60-EI	KRG60-MT
通讯协议	ProfiNet	EtherCAT	EtherNet/IP	MODBUS TCP
网络接口	双网口集成交换功能, 符合 IEE802.3 标准, 10/100M 自适应			
网络通信距离	超 5 类及以上屏蔽双绞线, < 100m			
通讯接口	D-CODE M12 母头, 4 针			
RFID 数量	6 个通道			
RFID 接口	A-CODE M12 5PIN 母头			
外形尺寸	167.92x62.92x31.90mm			
外壳材料	铝合金			
电源防护	防过流、防反接、防浪涌、防静电、防电快速脉冲群			
电源接口	M12 L-CODE 公头 / 母头 5 针			
工作电压	18~30VDC			
工作温度	-30°C ~ +70°C			
防护等级	IP67, 遵循 EN 60529 标准			

### 读写器

规格	Q50G 系列		M18G 系列	M30G 系列
	规格	KRH-Q50G-R4	KRH-Q50G-TCP	KRH-M18G-R4
无线协议	ISO-15693		ISO-15693	ISO-15693
工作频率	13.56MHz		13.56MHz	13.56MHz
工作电流	< 70mA@24V	< 90mA@24V	< 50mA@24V	< 60mA@24V
通讯距离	屏蔽双绞线, < 50m	超 5 类及以上屏蔽双绞线, < 100m	屏蔽双绞线, < 50m	屏蔽双绞线, < 50m
读写距离	0~100mm (与标签有关)		0~40mm (与标签有关)	0~70mm (与标签有关)
通讯接口	RS485	TCP 以太网	RS485	RS485
通讯速率	9600 ~ 115200bit/s	10M/100M 自适应	9600 ~ 115200bit/s	9600 ~ 115200bit/s
通讯协议	MODBUS RTU	MODBUS TCP	MODBUS RTU	MODBUS RTU
外形尺寸	50x50x30mm		M18x60mm	M30x65mm
外壳材料	PC+ABS		黄铜镀镍 (金属部件) + 尼龙 (天线盖)	黄铜镀镍 (金属部件) + 尼龙 (天线盖)
工作电压	9~30VDC		9~30VDC	9~30VDC
工作温度	-30°C ~ +70°C		-30°C ~ +70°C	-25°C ~ +70°C
防护等级	IP67		IP67	IP67

### 载码体

规格	R 系列		Q 系列	
	规格	KTH-R30-112	KTH-R30-2K	KTH-Q5036-112
传输协议	ISO-15693		ISO-15693	
工作频率	13.56MHz		13.56MHz	
外形	Φ30*3mm		50*36*8mm	
读写距离	0-100mm 取决于读写器功率、外部环境、应用方式		0-80mm 取决于读写器功率、外部环境、应用方式	
用户内存	112Byte	2000 Bytes	112Byte	2000 Bytes
存储类型	EEPROM	FRAM	EEPROM	FRAM
安装方式	嵌入式、粘合、螺丝固定		螺丝固定	
外壳材料	PPS		PBT	
工作温度	-45°C ~ +70°C		-40°C ~ +70°C	
防护等级	IP68		IP67	

KTH- R30 - 112 / □□  
① ② ③ ④

①系列 KTH: 高频载码体  
②外形如 R30: 环形 30mm, R50: 环形 50mm  
③用户可内存, 如 112:112byte, 2K:2000 Bytes  
④类型, 空白 (常规), HT (耐高温) ...

## 工业以太网交换机

- 类型: 非网管型导轨式, 非网管型机架式, 网管型导轨式, 网管型机架式, POE 以太网交换机
- 规格: 5 口, 8 口, 16 口, 24 口
- 工作电压: DC12-52VDC, AC 100~240V 50/60HZ, DC48-57V (POE)
- 适用范围: 广泛应用于电力自动化、交通、生产自动化、安防与视频监控等领域

### 工业以太网交换机

	非网管型 - 导轨式 UE 系列 (百兆)			非网管型 - 导轨式 U 系列 (千兆)			非网管型 - 机架式 UER/UR 系列 (百兆 / 千兆)		网管型 - 导轨式 M/ME 系列		网管型 - 机架式 MR 系列 (千兆)	POE 导轨式	
	UE-05T □	UE-08T □	UE-16T □	U-05T □	U-08T □	U-16T □	UER-24T □ (百兆)	UR-24T □ (千兆)	ME- □ (百兆)	M- □ (千兆)	MR- □	UES- □ P □ (百兆)	US- □ P □ (千兆)
安装方式	导轨式			导轨式			机架式		导轨式		机架式	导轨式	
端口数	5	8	16	5	8	16	常规 24 电口, 24 电口 4SFP 光口		常规 8 电口 2SFP 光口, 16 电口 2SFP 光口		常规 24 电口 4 光	常规 5 口, 8 口	
工作电压	DC12-52VDC			DC12-52VDC			AC 100~240V 50/60HZ		DC12-52VDC		AC 100~240V 50/60HZ	DC48-57V	
工作温度	-20~+75°C			-20~+75°C			-20~+75°C		-20~+75°C		-20~+75°C	-20~+75°C	
外壳材料	铝合金			铝合金			钢合金		铝合金		钢合金	钢合金	
电口 / 光口	5FE	8FE	16FE	5GE	8GE	16GE	24FE	24GE	16FE+2SFP	8GE+2SFP	24GE+4SFP	4FE(POE)+1FE,8FE(POE)	4GE(POE)+1GE,8GE(POE)
优选	UE-05TC (5 口百兆)	UE-08TC (8 口百兆)	UE-16TH (16 口百兆)	U-05TC (5 口千兆)	U-08TC (8 口千兆)	U-16TH (16 口千兆)	UER-24TM UER-24TY (24 口百兆)	UR-24TM (24 口千兆)	ME-16T02FGH (16 百兆电口 + 2 千兆光口)	M-08T02FH (8 千兆电口 + 2 千兆光口)	MR-24T04FH (24 千兆电口 + 4 千兆光口)	UES-01T04PH (1-4 口支持 PoE) UES-08PH (1-8 口支持 PoE)	US-01T04PH (1-4 口支持 PoE) US-08PH (1-8 口支持 PoE)

注 (1) □: 生产特殊性能代码

## 现场连接器

- 规格: M12、M8、M16、M23、7/8"
- 芯数: 03、04、05、08、12
- 码制: A、B、D、X、C、S、T 码制

### 现场连接器

	H12 系列		H12-V 系列 (全金属)		H08 系列	
	直型	弯型	直型	弯型	直型	弯型
安装方式	直型	弯型	直型	弯型	直型	弯型
芯数	03,04,05,08,12		03,04,05,08,12		03,04,05	
工作电压	250V(3PIN,4PIN) 60V(5PIN) 30V(8PIN,12PIN)		250V(3PIN,4PIN) 60V(5PIN) 30V(8PIN,12PIN)		60V(3PIN) 30V(4PIN,5PIN)	
最大工作电流	4A(3PIN,4PIN) 2A(5PIN,8PIN) 1A(12PIN)		4A(3PIN,4PIN) 2A(5PIN,8PIN) 1A(12PIN)		4A	
外壳材料	PA		黄铜镀镍		PA	
线径	PG7(4-6mm),PG9(6-8mm)		4-8mm		3.5-5mm	
母头	H12 □ F-7 (PG7,4-6mm)	H12 □ FA-7 (PG7,4-6mm)	H12 □ FV-0	H12 □ FAV-0	H08 □ F-0	H08 □ FA-0
	H12 □ F-9 (PG9,6-8mm)	H12 □ FA-9 (PG9,6-8mm)				
公头	H12 □ M-7 (PG7,4-6mm)	H12 □ MA-7 (PG7,4-6mm)	H12 □ MV-0	H12 □ MAV-0	H08 □ M-0	H08 □ MA-0
	H12 □ M-9 (PG9,6-8mm)	H12 □ MA-9 (PG9,6-8mm)				

注 (1) □: 芯数, 如 03:3 芯、04:4 芯、05:5 芯、08:8 芯、12:12 芯

## 预铸连接器

- 规格: M5、M8、M12、M16、M23、7/8" 多规格
- 芯数: 03、04、05、08、12
- 码制: A、B、D、X、C、S、T 码制
- 外被: PVC,PUR, 耐高温等多材质外被适用工厂自动化、卫生行业、焊接等应用场合

### 预铸连接器

	M08 系列		M12 系列		7/8" 系列	
	直型	弯型	直型	弯型	直型	弯型
安装方式	直型	弯型	直型	弯型	直型	弯型
芯数	03,04,05,06,08		03,04,05,08,12		03,04,05	
工作电压	60V(3PIN,4PIN,5PIN) 30V(6PIN,8PIN)		250V(3PIN,4PIN) 60V(5PIN) 30V(8PIN,12PIN)		600V(3PIN,4PIN,5PIN)	
最大工作电流	3A(3PIN,4PIN,5PIN) 2A(6PIN) 1.5A(8PIN)		4A(3PIN,4PIN) 2A(5PIN,8PIN) 1A(12PIN)		8A	
外被材质	PUV/TPU		PUV/TPU		PUV/TPU	
母头	M08 □ F-2/P00K	M08 □ FA-2/P00K	M12 □ F-2/P00K	M12 □ FA-2/P00K	M78 □ F-2/P00K	M78 □ FA-2/P00K
公头	M08 □ M-2/P00K	M08 □ MA-2/P00K	M12 □ M-2/P00K	M12 □ MA-2/P00K	M78 □ M-2/P00K	M78 □ MA-2/P00K

注: (1) □: 芯数, 如 03:3 芯、04:4 芯、05:5 芯、08:8 芯、12:12 芯 (2) 列表规格为常规 A 码制, 可提供相关 B 码制、D 码制、X 码制、C 码制、T 码制、S 码制等各类码制, 参见订购规则; (3) 以上为常规外被, 更多外被材质咨询相关技术人员; p

## 工业以太网连接器

- 规格: M12、M8、RJ45
- 芯数: 04、08
- 码制: M12:D-code(4PIN)、A-code (8PIN)、X-code (8PIN)

### 工业以太网连接器

	RJ45		M12		RJ45 金属活接头	
	直型	弯型	直型	弯型	直型	弯型
安装方式	直型	弯型	直型	弯型	直型	弯型
芯数	04,08		04D:4 芯,D 码		04,08	
工作电压	48V		60V,250V		45V	
最大工作电流	1.5A		4A		1.5A	
外被材质 / 外壳材料	PVC/PUR		PVC/PUR		压铸锌 / 镀镍	
线规	0.14~0.25mm (AWG 26~24)					0.14~0.34 mm <sup>2</sup> ,26~22 AWG 可连接电缆外径: 最大 6.5mm
母头	/	/	M1204DF-2/E_□□□	M12 □ DFA-2/E_□□□	/	/
公头	RJ45S-2/E_□□□	RJ45AS-2/E_□□□	M1204DM-2/E_□□□	M12 □ DMA-2/E_□□□	RJ45S/C40(4pin) RJ45S/C80(8pin)	RJ45S/C41(4pin) /

注 (1) □: 线缆材质, 如 Profinet: E10K (CAT.5E,PVC 外被), E11K(CAT.5E,PUR 外被); Ethernet/IP:E60K(CAT6A PVC 外被), E61K(CAT6A PUR 外被) (2) 列表为常规 M12,4 芯 D 码, 更多规格参考订购规则, 另提供 M12: 8 芯 X-Code、8 芯 A-Code。

## 相关产品概览

Y 型连接器	T 型连接器	7/8" 连接器	M23 连接器	线缆
Y 系列	T 系列	M78,H78,F78 系列	H23 系列	以太网电缆 执行传感器电缆

## 订购规则

单端预铸电缆订购规则: 1 - 2 / 3

示例: M1204F-2/P00K

双端预铸电缆订购规则: 1 - 2 - 1 / 3

示例: M1204F-2-M1204M/P00K

1			2		3
M12	04	*	F	L	P00K
M 系列: 预铸线缆 M12:M12 M08:M8 M78:7/8" ...	芯数: 03:3 芯 04:4 芯 05:5 芯 ...	空白: A-code B:B-code D:D-code X:X-code	F: 母头直型 M: 公头直型 FA: 母头弯型 MA: 公头弯型	长度: 2:2M 5:5M 10:10M	线缆材质: P00K:PVC 黑色 P01K:PUR 黑色 S00K:PVC 黑色,带屏蔽 S01K:PUR 黑色,带屏蔽 ...

# 电感式 / 电容式传感器

## 电感式传感器

- 特点: 种类齐全, 检测距离可选性范围广, 超高精度
- 规格: 标准 D6.5、M8、M12、M18、M30  
方形 Q8、Q10、Q16、Q18、Q25、Q30、Q40、Q50、Q80  
小形 D3、D4、M4、M5、Q5
- 检测距离: 1-50mm (标准)、1-80mm (方形)、0.6-1.5mm (小型)
- 开关频率: 2-3KHZ



注: 列表型号为标准外壳 PNP 常开 (PO) 型号, 另提供:

- (1) PNP 常闭 (PC), NPN 常闭 (NC), PNP 常开常闭互补 (PV), NPN 常开常闭互补 (NV)
- (2) 短型外壳和超短外壳
- (3) 两线交流, 模拟量电流电压等产品

## 电感式传感器

	M12 圆柱带螺纹		M18 圆柱带螺纹		M30 圆柱带螺纹		M8 圆柱带螺纹		Q40 系列 (方形 40*40)		Q18 系列 (方形 18*18)		D3 系列 (φ3 光滑圆柱型)	M4 系列 (M4 圆柱带螺纹)
	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	齐平	齐平
安装方式	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	齐平	齐平
检测距离	4,8,10,12mm	2,4,6,8mm	8,16,20,23mm	5,8,12,15mm	15,25,40,50mm	10,16,22,25mm	2,4,6mm	1,2,3,4mm	15,20,35,40mm	10,20mm	12mm	4mm	0.6,0.8,1mm	0.6,0.8,1mm
工作电压	10...30 Vdc		10...30 Vdc		10...30 Vdc		10...30 Vdc		10...30 Vdc		10...30 Vdc		10...30 Vdc	
工作温度	-25° C...+70° C		-25° C...+70° C		-25° C...+70° C		-25° C...+70° C		-25° C...+70° C		-25° C...+70° C		-25° C...+70° C	
外壳材料	黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍		黄铜镀镍		PBT		PBT		不锈钢	
防护等级	IP67		IP67		IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
PNP 输出, 接插件式	IN □ -M12PO68-M0A/D	IS □ -M12PO68-M0A/D	IN □ -M18PO79-M0A/D	IS □ -M18PO79-M0A/D	IN □ -M30PO79-M0A/D	IS □ -M30PO79-M0A/D	IN □ -M8PO60-M0B/D	IS □ -M8PO60-M0B/D	IN □ -Q40PO-P0A/D	IS □ -Q40PO-P0A/D	/	/	/	/
NPN 输出, 接插件式	IN □ -M12NO68-M0A/D	IS □ -M12NO68-M0A/D	IN □ -M18NO79-M0A/D	IS □ -M18NO79-M0A/D	IN □ -M30NO79-M0A/D	IS □ -M30NO79-M0A/D	IN □ -M8NO60-M0B/D	IS □ -M8NO60-M0B/D	IN □ -Q40NO-P0A/D	IS □ -Q40NO-P0A/D	/	/	/	/
PNP 输出, 电缆式	IN □ -M12PO50-M0C2/D	IS □ -M12PO50-M0C2/D	IN □ -M18PO55-M0C2/D	IS □ -M18PO55-M0C2/D	IN □ -M30PO55-M0C2/D	IS □ -M30PO55-M0C2/D	IN □ -M8PO45-M0C2/D	IS □ -M8PO45-M0C2/D	/	/	IN □ -Q18PO-P0C2/D	IS □ -Q18PO-P0C2/D	IS □ -D3PO25-S0C2/D	IS □ -M4PO25-S0C2/D
NPN 输出, 电缆式	IN □ -M12NO50-M0C2/D	IS □ -M12NO50-M0C2/D	IN □ -M18NO55-M0C2/D	IS □ -M18NO55-M0C2/D	IN □ -M30NO55-M0C2/D	IS □ -M30NO55-M0C2/D	IN □ -M8NO45-M0C2/D	IS □ -M8NO45-M0C2/D	/	/	IN □ -Q18NO-P0C2/D	IS □ -Q18NO-P0C2/D	IS □ -D3NO25-S0C2/D	IS □ -M4NO25-S0C2/D

注 (1) □: 检测距离, 如 2.2mm、4.4mm;

## 电容式传感器

- 特点: 被检测物广, 可检测金属物质, 非金属物质 (如: 液体, 木材, 塑料, 纸张等)
- 规格: 标准 D6.5、M8、M12、M18、D34、  
方形 Q16、Q18、Q18C、Q25、Q30×50×7、Q40、Q50
- 检测距离: 0.6-35mm (标准)、2-40mm (方形)
- 开关频率: 25-30KHZ



## 电容式传感器

	M18 圆柱带螺纹		M30 圆柱带螺纹		Q30 系列 (方形)	
	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
安装方式	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
检测距离	15,25mm	8,16mm	30mm	20mm	10mm	6mm
工作电压	10...30 Vdc		10...30 Vdc		10...30 Vdc	
工作温度	-25° C...+70° C		-25° C...+70° C		-25° C...+70° C	
外壳材料	黄铜镀镍		黄铜镀镍		PBT	
防护等级	IP67		IP67		IP67	
PNP 输出, 接插件式	CN □ -M18PO90-M0A/D	CS □ -M18PO90-M0A/D	CN □ -M30PO90-M0A/D	CS □ -M30PO90-M0A/D	/	/
NPN 输出, 接插件式	CN □ -M18NO90-M0A/D	CS □ -M18NO90-M0A/D	CN □ -M30NO90-M0A/D	CS □ -M30NO90-M0A/D	/	/
PNP 输出, 电缆式	CN □ -M18PO80-M0C2/D	CS □ -M18PO80-M0C2/D	CN □ -M30PO80-M0C2/D	CS □ -M30PO80-M0C2/D	CN10-Q30PO-P0C2/D	CS6-Q30PO-P0C2/D
NPN 输出, 电缆式	CN □ -M18NO80-M0C2/D	CS □ -M18NO80-M0C2/D	CN □ -M30NO80-M0C2/D	CS □ -M30NO80-M0C2/D	CN10-Q30NO-P0C2/D	CS6-Q30NO-P0C2/D

注: (1) □: 检测距离, 如 2.2mm、4.4mm;(2) 列表 M18、M30 规格为常规标准金属外壳材质, 另提供 PBT 外壳材质 (M12 接插件: M0A; 电缆式: M0C), 参见订购编码规则;

## 相关产品概览

常规系列	小型	Q 系列 (方形)	R 系列 (环形)	M 系列 (磁性传感器)
HP 系列 (耐高压)	HT 系列 (耐高温)	MF 系列 (全金属)		其他(防焊渣抗磁 模拟量...)

## 订购规则

I	N	4	-	M12	P	O	68	-	M	0	A
I: 电感式 C: 电容式	安装方式: N: 非齐平 S: 齐平	检测距离 2、4、6、8...	系列: 空白: 常规 R: 环形 HT: 耐高温 WF: 抗焊渣	M8: M8 螺纹圆柱型 M12: M12 螺纹圆柱型 M30: M30 螺纹圆柱型 ...	输出功能: P: PNP N: NPN	O: 常开 C: 常闭 V: 常开常闭互补	外壳长度	M: 金属外壳 S: 塑料外壳 P: 塑料外壳	电压: 0: 24VDC 2: 60VDC	连接方式: A: M12 连接器 B: M8 连接器 C: 2.2M 带线	



## 工业照明

- 系统工作照明, 工作信号指示灯, 物位拾取
- 种类: 条形、球形、灯柱、聚光灯、T5/T8 灯管
- 规格: LB、LD、LR、LF、T8、T5 系列
- 应用领域: 生产车间厂房及工位、物流仓储、数控机床、组合机床、加工中心、安全设备、激光设备、装配线、安全检查系统等

工业照明	T8 系列 (节能灯管)		T5 系列 (节能灯管)		LF 系列 (投光灯)	LB 系列 (工矿灯)	LR 系列球形指示照明	LD 系列柱形指示照明 - 多段																		
	外形	一体式 (A)	分体式 (B)	一体式 (A)	分体式 (B)	LF2 系列	LB20 系列	LR50J 系列	LD50J 系列																	
规格	长度: 03(0.3M)、06(0.6M)、09(0.9M)、12(1.2M)、15(1.5M)				优选: 20W,50W,100W,150W (功率)	优选: 100W,150W,200W (功率)	/	多段																		
功率	<table border="1"> <tr> <td>长度</td> <td>0.3M</td> <td>0.6M</td> <td>0.9M</td> <td>1.2M</td> <td>1.5M</td> </tr> <tr> <td>功率 (T8)</td> <td>/</td> <td>9W</td> <td>12W</td> <td>18W</td> <td>22W</td> </tr> <tr> <td>功率 (T5)</td> <td>4W</td> <td>8W</td> <td>11W</td> <td>16W</td> <td>20W</td> </tr> </table>				长度	0.3M	0.6M	0.9M	1.2M	1.5M	功率 (T8)	/	9W	12W	18W	22W	功率 (T5)	4W	8W	11W	16W	20W	10W,20W,30W,50W,70W,100W,150W,200W,250W,300W,400W,500W	100W,150W,200W	1.2W~2W	1.2W~2W
长度	0.3M	0.6M	0.9M	1.2M	1.5M																					
功率 (T8)	/	9W	12W	18W	22W																					
功率 (T5)	4W	8W	11W	16W	20W																					
工作电压	24: DC24V, 220: AC220VAC/50Hz				AC100-277V	AC85-265V	DC24V	DC: 12V、24V, AC: 100V~260V AC																		
色温	W: 6000-6500K 正白光, P 4000-4200K 中性光, C 3000-3200K 暖白光				常规默认正白光 6000-6500K	常规默认正白光 6000-6500K	RYG: R: 红、Y 黄、G 绿	RYG: R: 红、Y 黄、G 绿																		
外壳	铝型材 + PC				压铸铝 + 钢化玻璃	透明 PC 罩 + 铝散热体	灯罩: PC, 灯壳: 铝合金	灯罩: PC, 灯壳: ABS																		
防护等级	IP20				IP65/IP66	IP65	IP54, IP67	IP54																		
工作温度	-20° C...+50° C				-20° C...+50° C	-20° C...+45° C	-20° C...+50° C	-20° C...+50° C																		
型号订购	KLT8 L □□ A - _24 / □□□ ① ② ③ ④ ⑤				LF 2 - _20 □□□ ① ② ③ ④	LB 20 - _100 □□□ ① ② ③ ④	LR50J - RYG - F 1 0 C / □□ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	LD50J - RYG / S3 - F 1 0 A / □□ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧																		
说明	① 类型: KST8, KST5, KLT8, KLT5 ② 长度: 如 03:0.3 米; 06:0.6M ③ A: 一体式, B: 分体式; ④ 电压: 24:24V、220:220V ⑤ 色温, 显指, 常规默认空白				① 类型: LF 投光灯 ② 系列: 2 ③ 功率: 如 20: 20W,50:50W ④ 更多定制, 常规默认空白	① 类型: LB 工矿灯 ② 系列: 20 ③ 功率: 如 100:100W,150:150W ④ 色温显指等, 常规默认空白	① 系列: LR50J    ② 发光颜色 RYG: 红黄绿 ③ 功能: B: 常亮; F: 常亮带蜂鸣; S: 红色闪光; C: 红色闪光带蜂鸣 D: 全闪光; E: 全闪光带蜂鸣 ④ 材质: 1: 常规    ⑤ 电压 0:24V ⑥ 连接方式: C: 散线; H: 接头 ⑦ 外壳颜色 / 安装支架等: 默认空白黑色外壳	① 系列: LD50J    ② 发光颜色 RYG: 红黄绿 ③ 发光段数: 如 S3:3 层 ④ 功能: B: 常亮; F: 常亮带蜂鸣; S: 红色闪光; C: 红色闪光带蜂鸣 D: 全闪光; E: 全闪光带蜂鸣 ⑤ 材质: 1 常规    ⑥ 电压 0:24V; 1:220V; 2:12V ⑦ 连接方式: A: 触点式, B 公共线不分正 / 负极 ⑧ 外壳颜色 / 安装支架等: 默认空白黑色外壳																		
示例	KLT8L06A-24 KLT8L06A-220	KST8L06B-24 KST8L06B-220	KLT5L06A-24 KLT5L06A-220	KST5L06B-24 KST5L06B-220	LF2-20(20W); LF2-50(50W); LF2-100(100W); LF2-150(150W)	LB20-100(100W) LB20-150(150W)	LR50J-RYG-F10C(常亮带蜂鸣) LR50J-RYG-E10C(全闪光带蜂鸣)	LD50J-RYG/S3-F10A(常亮带蜂鸣) LD50J-RYG/S3-B10A(常亮不带蜂鸣)																		



克朗兹 (广州) 电子有限公司  
KRONZ (GUANGZHOU) ELECTRONICS CO., LTD.

地址 : 广州市增城区荔新八路 6 号之一  
电话 : 020-3298 1980  
邮箱 : sales@kronz.cn  
网站 : www.kronz.cn



Specifications maybe changed without  
notice, errors excepted.  
目录所载信息可能于出版后进行修改, 恕不另行通知。