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

WWW.KRONZ.CN

克朗兹（广州）电子有限公司



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

目　录

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

工业现场总线



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 密度同类产品种最高，空间更省

EtherCAT PROFINET

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）
	KA0004R	4 通道继电器输出
辅助模块	KAP20	扩展电源 2000mA
	KA-D10	终端模块

KA 系列	订购型号	规格
模拟量输入	KA40UA	4 通道电压输入， ±5V，0-10V，±10V， 可配置
	KA40IA	4 通道电流输入， 4-20mA/0-20mA， 可配置
	KA40UIA	4 通道电流、电压混合输入 4-20mA/0-20mA/±5V，0-10V，±10V，可配置
	KA80UA	8 通道电压输入， ±5V，0-10V，±10V， 可配置
	KA80IA	8 通道电流输入， 4-20mA/0-20mA， 可配置
温度采集	KA40D	4 通道热电阻（RTD）输入
	KA40C	4 通道热电偶（TC）输入
模拟量输出	KA04UA	4 通道电压输出， ±5V，0-10V，±10V， 可配置
	KA04IA	4 通道电流输出， 4-20mA/0-20mA， 可配置
	KA08UA	8 通道电压输出， ±5V，0-10V，±10V， 可配置
	KA08IA	8 通道电流输出， 4-20mA/0-20mA， 可配置
特殊模块	KA20ED	2 通道高速计数（差分）
	KA20EP	2 通道高速计数（24V/PNP），可配置
	KA20EN	2 通道高速计数（24V/NPN），可配置
通讯模块	KA10R42	1 通道 485/232 混合总线模块， Modbus/RTU 主站
	KA10R4	1 通道 485/232 混合总线模块， 自由口协议
	KA40LK	4 通道 IO Link 主站通讯模块
	KA10R42	1 通道 485/232 混合总线模块， Modbus/RTU 主站

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

EtherCAT PROFINET

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，更换模块时无需要重新接线

EtherCAT PROFINET

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）
	KB0016	16 通道输出（PNP）
	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



KB 系列 - 一体立式

- 体积小 、结构紧凑，占用空间小
- 通道指示灯紧贴通道，一目了然，检测、维护方便
- 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
- 组态、配置简单，支持各大主流通讯协议，支持 Web 监视功能

EtherCAT PROFINET

KB 系列	订购型号	规格
数字量	KBPN16X16	Profinet 通讯 16 点数字量输入 (PNP/NPN)+16 点数字量输出 (PNP)
	KBPN16X16N	Profinet 通讯 16 点数字量输入 (PNP/NPN)+16 点数字量输出 (NPN)
	KBPN32X00	Profinet 通讯 32 点数字量输入 (PNP/NPN)
	KBPN0032	Profinet 通讯 32 点数字量输出 (PNP)
	KBPN0032N	Profinet 通讯 32 点数字量输出 (NPN)
模拟量	KBPN40I	Profinet 通讯 4 路电流型模拟量输入
	KBPN80I	Profinet 通讯 8 路电流型模拟量输入
	KBPN40U	Profinet 通讯 4 路电压型模拟量输入
	KBPN80U	Profinet 通讯 8 路电压型模拟量输入
	KBPN04U	Profinet 通讯 4 路电压型模拟量输出
	KBPN08U	Profinet 通讯 8 路电压型模拟量输出

KB 系列	订购型号	规格
数字量	KBEC16X16	EtherCAT 通讯 16 点数字量输入 (PNP/NPN)+16 点数字量输出 (PNP)
	KBEC16X16N	EtherCAT 通讯 16 点数字量输入 (PNP/NPN)+16 点数字量输出 (NPN)
	KBEC32X00	EtherCAT 通讯 32 点数字量输入 (PNP/NPN)
	KBEC0032	EtherCAT 通讯 32 点数字量输出 (PNP)
	KBEC0032N	EtherCAT 通讯 32 点数字量输出 (NPN)
模拟量	KBEC40I	EtherCAT 通讯 4 路电流型模拟量输入
	KBEC80I	EtherCAT 通讯 8 路电流型模拟量输入
	KBEC40U	EtherCAT 通讯 4 路电压型模拟量输入
	KBEC80U	EtherCAT 通讯 8 路电压型模拟量输入
	KBEC04U	EtherCAT 通讯 4 路电压型模拟量输出
	KBEC08U	EtherCAT 通讯 8 路电压型模拟量输出

注：(1) 协议代码：**EC**: EtherCAT；**PN**: ProfiNet; **EI**: EtherNet/IP; **MT**: Modbus-TCP; **CL**: CC-Link IE；**CB**: CC-Link/IE/Filed/Basic
(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

	Q50G 系列		M18G 系列	M30G 系列
				
规格	KRH-Q50G-R4	KRH-Q50G-TCP	KRH-M18G-R4	KRH-M30G-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	50×50×30mm		M18×60mm	M30×65mm
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℃~ +70℃		-30℃~ +70℃	-25℃~ +70℃
防护等级	IP67		IP67	IP67

载码体

	R 系列		Q 系列	
				
规格	KTH-R30-112	KTH-R30-2K	KTH-Q5036-112	KTH-Q5036-2K
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℃~ +70℃		-40℃~ +70℃	
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℃			-20~+75℃			-20~+75℃		-20~+75℃		-20~+75℃	-20~+75℃	
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

工业连接器

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

	H12 系列		H12-V 系列 (全金属)		H08 系列	
现场连接器						
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

	M08 系列		M12 系列		7/8" 系列	
预铸连接器						
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）

	RJ45		M12		RJ45 金属活接头	
工业以太网连接器						
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 mm²,26~22 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 ...

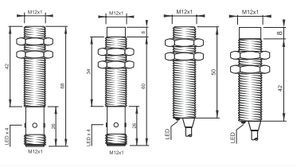
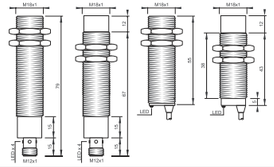
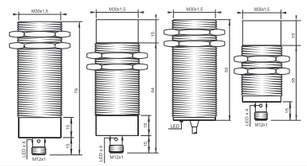
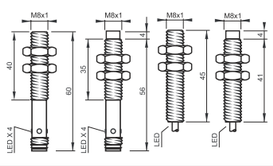
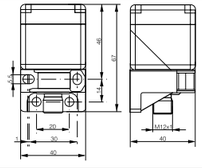
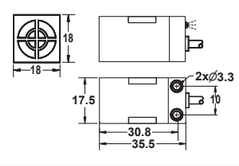
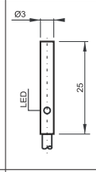
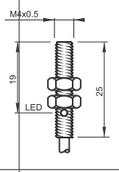
电感式 / 电容式传感器

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

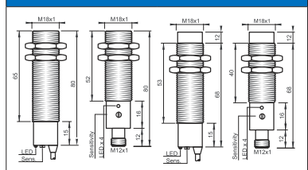
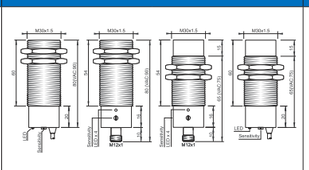
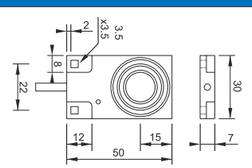
电感式传感器	M12 圆柱带螺纹		M18 圆柱带螺纹		M30 圆柱带螺纹		M8 圆柱带螺纹		Q40 系列 (方形 40*40)		Q18 系列 (方形 18*18)		D3 系列 (φ3 光滑圆柱型)	M4 系列 (M4 圆柱带螺纹)
														
安装方式	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	齐平	齐平
检测距离	4,8,10,12mm	2,4,6,8mm	8,16,20,23mm	5,8,12,15mm	15,25,40,50mm	10,16,22,25mm	2,4,6mm	1,2,3,4mm	15,20,35,40mm	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	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	-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	不锈钢
防护等级	IP67		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 □ -M12PO68-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 □ -M12PO50-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

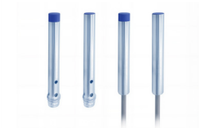
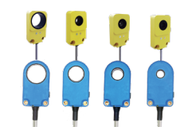
- 特 点：被检测物广，可检测金属物质，非金属物质（如：液体，木材，塑料，纸张等）
- 规 格：标准 D6.5、M8、M12、M18、D34、
  方形 Q16、Q18、Q18C、Q25、Q30×50×7、Q40、Q50
- 检测距离：0.6-35mm（标准）、2-40mm（方形）
- 开关频率：25-30KHZ



电容式传感器	M18 圆柱带螺纹		M30 圆柱带螺纹		Q30 系列 (方形)	
						
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 接插式：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 C2:2M 带线

光电传感器 / 超声波传感器 / 工业电源

光电传感器

- 类型：激光位移传感器、激光测距传感器、安全光幕、常规圆柱型、方形光电传感器、小槽型
- 规格：KD、BQ、BC、BF、BSM 系列
- 应用领域：3C 电子、新能源、包装印刷、汽车制造

激光位移传感器

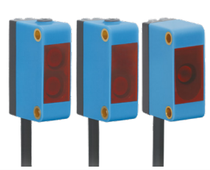
KD 系列激光位移传感器



优选系列	KD30	KD50	KD60
检距中心距离	15mm/35mm/100mm/150mm	30mm/50mm/85mm/120mm/250mm	30mm/50mm/245mm/350mm/7000mm
检测范围（F.S.）	±5mm/±15mm/±50mm/±100mm	±4mm/±10mm/±20mm/±60mm/±150mm	±5mm/±10mm/±175mm/±250mm/±500mm
光源	红色半导体激光 波长 655nm	红色半导体激光 波长 655nm	红色半导体激光 波长 655nm
输出形式	4~20mA，0~10V，RS485	2CH，4~20mA，0~10V，RS422	2CH，4~20mA，0~10V
线性精度	±0.1%FS/±0.5%FS(150mm)	±0.1%FS/±0.3%FS(250mm)	±0.1%FS
重复精度	1um/6um/20um/60um	2um/5um/10um/30um/75um	0.25um/0.25um/10um/20um/100um
外壳材料	压铸铝 /PBT	PBT	PBT
工作电压	模拟量电流 /485/422 通讯：DC12~24V；模拟量电压：DC18~24V		
工作温度	-10° C...+50° C	-10° C...+45° C	-10° C...+50° C
防护等级	IP67	IP67	IP67
型号	KD30- □ N □ □ ①②③④ ①测距中心距离，如 30：:30mm ② N:NPN 型，P：PNP 型 ③输出信号：空白：开关量，I:4~20mA，U:0~10V，R4: RS485,R2:RS422 ④空白：尾端线缆式，A：M12 接插式，B:M8 接插式		

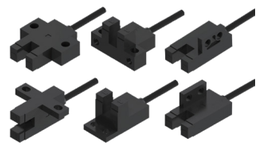
常规光电

BQ25 系列方形



系列	BQ25L-G 系列 (BGS 背景抑制)	BQ25 系列
检测距离	300mm	T: 对射 15m;R：镜面反射 4m; D 漫反射 100/800mm
响应时间	1ms 以下	1mS 以下
灵敏度调节	电位器	电位器
开关量输出	NPN/PNP 集电极开路输出	NPN/PNP 集电极开路输出
外壳材质	ABS	ABS
工作电压	12~24V DC±10%	12~24V DC±10%
工作温度	-25° C...+55° C	-10° C...+55° C
光源	激光（655um）	红色 LED
防护等级	IP65	IP65
订购编码	BQ25L - T □ N □ ①②③④⑤ ①系列：BQ25L、BQ25 ②输出类型：G 背景抑制、R 镜面反射、D 漫反射 ③检测距离，如 30：:300mm ④ N:NPN 型，P：PNP 型 ⑤空白：尾端线缆式，B:M8 接插式	

BSM 系列小槽型传感器



- 规格：U 型、L 型、T 型、E 型、Y 型、G 型 ...
- 特点：与目标对齐简单，过程可靠性高，发射器与接收器始终相互对齐
- 光源：红光

BF 系列光纤传感器



BFN-10 系列 - 高性能光纤传感器
- 提供 4 种模式灵活选择
- 能自动完成较佳的光亮和阀值设定
- 稳定性强、响应速度高（最高可达 50μs）。

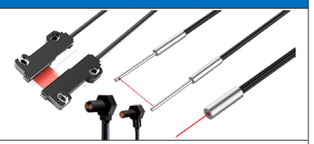
BFN-A10 系列 - 经济型光纤传感器
- 提供 6 种模式可选
- 最高响应速度可达：100μs

BCH1 系列颜色传感器



- 自动混合生成所需光源，能进行稳定的颜色检测
- 智能化、数字化的灵敏度设定，多位数字显示，良好的可视效果，简单快捷
- 200μs 高速反应时间，多款感测头选择使用，应用范围广

KF 系列光纤头



KF-D 系列 - 反射型
KF-T 系列 - 透过型
KF-G 系列 - 耐高温反射型

超声波传感器

- 规格：M12、M18、M30
- 输出形式：提供开关量（单开关和双开关）输出、模拟量（电压或电流）输出或混合式（开关量 + 模拟量）
- 检测距离：120mm~6000mm
- 适用范围：位移检测，反光和多色的目标检测，瓶状物体检测，卷筒距离检测，单双张检测

超声波传感器

	U12 系列 (M12 圆柱型)	U18 系列 (M18 圆柱型)	U30 系列 (M30 圆柱型)	单双张
外形	M12	M18	M30	M12/M18/M30
工作电压	10...30 Vdc	10...30 Vdc	10...30 Vdc	10...30 Vdc
检测距离	120/200mm	300/500/1000mm	2000/4000/6000mm	40/60/100mm
重复精度	满量程值的 ±0.15%	满量程值的 ±0.15%	满量程值的 ±0.15%	\
绝对精度	±1%（内置温度漂移补偿）	±1%（内置温度漂移补偿）	±1%（内置温度漂移补偿）	\
输出形式	提供单开关量输出、 单模拟量（电压或电流）输出	提供带开关量（单开关或双开关）、 单模拟量（电压或电流）输出	提供开关量（单开关或双开关）输出、 模拟量（电压或电流）输出、 混合式（开关量 + 模拟量）	三个开关量输出
材质	铜套镀镍，塑料配件，玻璃填充环氧树脂	铜套镀镍，塑料配件，玻璃填充环氧树脂	铜套镀镍，塑料配件，玻璃填充环氧树脂	铜套镀镍，塑料配件，玻璃填充环氧树脂
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
工作温度	-25° C...+70° C	-25° C...+70° C	-25° C...+70° C	-25° C...+70° C
连接类型	5 芯 A-CODE M12 连接件	5 芯 A-CODE M12 连接件	5 芯 A-CODE M12 连接件	散线

注：型号规则详见《超声波传感器选型手册》

导轨式电源

- 规格：PRN、PRF、PRN-P 系列
- 外壳：金属导轨式、塑料导轨式
- 输出：15-150W、120-480W
- 特点：高性价比、高效节能、标准导轨式安装、结构紧凑、稳定度高、抗干扰能力强
- 适用范围：小型机箱和狭窄空间安装使用
- 应用领域：工业控制设备、机器、轨道交通，及其它外置恶劣环境中的工业设备

导轨式电源

	PRN 系列		PRF 系列 (带 PFC)			PRN-P 系列 (塑料外壳)			
产品系列	PRN75-xxA40	PRN120-xxA40	PRF120-xxA30	PRF240-xxA30	PRF480-xxA30	PRN30-xxA40P	PRN60-xxA40P	PRN100-xxA40P	PRN150-xxA40P
功率	75W	120W	120W	240W	480W	30W	60W	100W	150W
输入电压范围	90-264VAC		85-264VAC			85-264VAC			
输出电压	12V,24V,48V		12V,24V,48V		24V,48V	5V,12V,15V,24V,48V		12V,15V,24V,48V	
外壳材料	金属（AL1100）					阶梯型阻燃耐热塑料外壳			
工作温度	-40° C...+70° C					-40° C...+70° C			
过流 / 短路保护	支持					支持			

订购规则

PRN □□ - □ □ A 4 0 □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①系列标识： PRN、PRF、PMN、PMF
②输出功率： 小于 10W, 如 05:5W ；大于 10W，如 15:15W
③输出电压： 小于 10V, 如 03:3V ；大于 10V，如 24:24V
④输出路数： A 单路输出、B 正负双路输出、C 双路输出、D 双隔离双输出
⑤隔离电压： 3:3000VAC；4:4000VAC
⑥输出电压范围：0:85-264VAC；2:165-264VAC；3:85-305VAC
⑦衍生型号

工业照明

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

	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
工业照明								
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	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
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 ① L□□ ② A ③ - 24 ④ / □□□ ⑤				LF ① 2 ② - 20 ③ □□□ ④	LB ① 20 ② - 100 ③ □□□ ④	LR50J ① - RYG ② - F ③ 1 ④ 0 ⑤ C ⑥ /□□ ⑦	LD50J ① - RYG ② / S3 ③ - F ④ 1 ⑤ 0 ⑥ A 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 工况灯 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　：广州市增城经济开发区香山大道 88 号
汉和机器人智造基地展示中心 12B 栋 7 楼
电话　：020-3298 1980
邮箱　：sales@kronz.cn
网站　：www.kronz.cn

版本号：2026 V2.0

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。