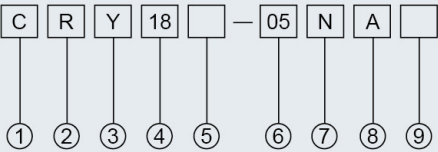




特点 Features

- 内置浪涌保护，电源反接保护电路
- 寿命长，高可靠性，操作简单，经济实惠
- 红色 LED 状态指示灯，易于识别运行状态
- IP65 防护等级 (IEC 规格)
- Inside surge protection, reverse polarity protection
- Long use-life cycle and high reliability, easy install, enconomic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP65(IEC standard)

型号说明 Model Number Structure



项目 Item	代号 Code	说明 Description
① 公司代号 Company code	C	公司代号 Company code
② 产品名称 Product name	R	电容式接近开关 Capacitve proximity sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	Y	圆柱形 Cylinder-shaped
④ 尺寸代码 Dimension code	18	18=M18
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	高端型 High-end type
⑥ 检测距离 Detection distance	05	05=5mm
⑦ 输出方式 Output mode	K	AC 二线 AC 2wires
	L	DC 二线 DC 2wires
	P	PNP 三线 PNP 3wires
	N	NPN 三线 NPN 3wires
⑧ 输出状态 Output state	A	常开 NO
	B	常闭 NC
	C	常开 + 常闭 NO+NC
⑨ 连接形式 Connection	无 Without	引线式 Without: Lead wire
	T	接插式 Plug-in
	R	配线引出接插式 Wiring leads Plug-in

规格 Specifications

直流 3 线式 DC 3wire type

型号名 Model	CRY12-02NA CRY12-02NB CRY12-02PA CRY12-02PB	CRY12-04NA CRY12-04NB CRY12-04PA CRY12-04PB	CRY18-05NA CRY18-05NB CRY18-05NC CRY18-05PA CRY18-05PB CRY18-05PC	CRY18-08NA CRY18-08NB CRY18-08NC CRY18-08PA CRY18-08PB CRY18-08PC	CRY30-10NA CRY30-10NB CRY30-10NC CRY30-10PA CRY30-10PB CRY30-10PC	CRY30-15NA CRY30-15NB CRY30-15NC CRY30-15PA CRY30-15PB CRY30-15PC
检测距离 Sensing distance	2mm	4mm	5mm	8mm	10mm	15mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance					
设定距离 Setting distance	0~1.4mm	0~2.8mm	0~3.5mm	0~5.6mm	0~7mm	0~10.5mm
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	12-24VDC (10-30VDC)					
漏电流 Leakage current	10mA 以下 Max.10mA					
应答频率 (※1) Response frequency (※1)	50Hz					
残留电压 Residual voltage	1.0V 以下 Max. 1.0V					
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+60℃温度范围内 +20℃时的检测距离的 ± 10% 以内 Max. ± 10% for sensing distance at ambient temperature 20℃					
控制输出 Control output	200mA 以下 Max. 200mA					
绝缘阻抗 Insulation resistance	50MΩ 以上 (500VDC 为基准) Min. 50MΩ (at 500VDC megger)					
耐电压 Dielectric strength	1500VAC 50/60Hz1 分钟 1500VAC 50/60Hz for 1minute					
耐振动 Vibration	10~55Hz(周期 1 分钟) 振幅 1mm X, Y, Z 各方向 2 小时 1mm amplitude at frequency of 10 to 55Hz(for 1 min.) in each of X, Y, Z directions for 2 hours					
耐冲击 Shock	500m/s ² (50G) X, Y, Z 各方向 3 次 500m/s ² (approx. 50G) X, Y, Z directions for 3 times					
显示灯 Indicator	动作指示灯 (红色 LED) Operation indicator(red LED)					
使用周围温度 Ambient temperature	-25~+60℃ (未结冰状态 No icing)					
储存温度 Storage temperature	-30~+80℃ (未结冰状态 No icing)					
使用周围湿度 Ambient humidity	35~95%RH (未结露状态 No condensation)					
保护电路 Protection circuit	浪涌保护电路, 过流保护电路 Surge protection circuit, Overcurrent protection circuit					
材质 Material	外壳 / 螺母: ABS, 垫片: 塑料, 检测面: PBT, 一般线缆 (灰色): 聚氯乙烯 (PVC), 耐油性线缆 (黑色): 聚氯 乙烯 (耐油强化型 PVC) Case/Nut: ABS, Washer: Plastic, Sensing surface: PBT, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)					
连接线缆 Cable	φ 3.8, 3P, 2m		φ 4.8, 3P,4P 2m			
	AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :25, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 25, Insulator diameter: φ 1.25		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :30, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 30, Insulator diameter: φ 1.25			
防护等级 Protection	IP65					

规格 Specifications

交流 2 线式 AC 2wire type

型号名 Model	CRY18-05KA CRY18-05KB	CRY18-08KA CRY18-08KB	CRY30-10KA CRY30-10KB	CRY30-15KA CRY30-15KB
检测距离 Sensing distance	5mm	8mm	10mm	15mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance			
设定距离 Setting distance	0~3.5mm	0~5.6mm	0~7mm	0~10.5mm
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	90-250VAC			
漏电流 Leakage current	10mA 以下 Max. 10mA			

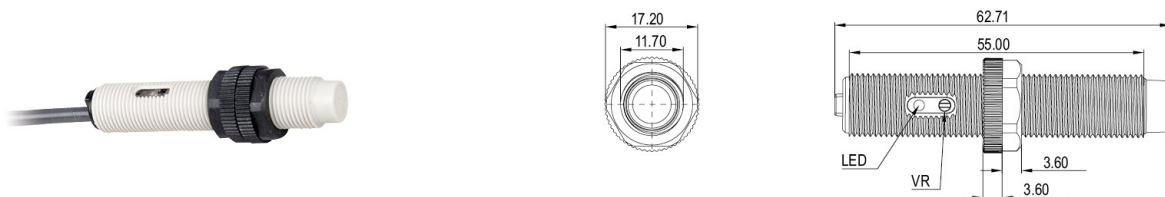
规格 Specifications

交流 2 线式 AC 2wire type

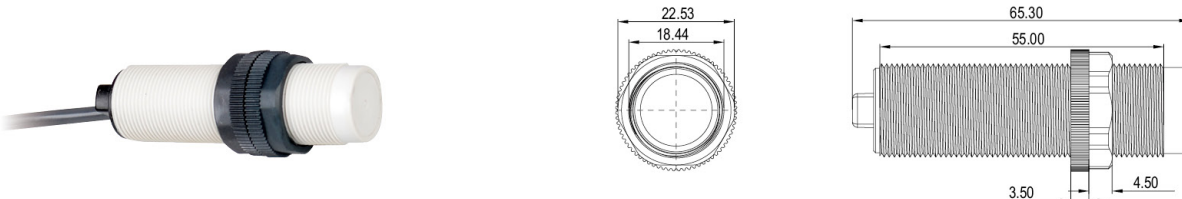
型号名 Model	CRY18-05KA CRY18-05KB	CRY18-08KA CRY18-08KB	CRY30-10KA CRY30-10KB	CRY30-15KA CRY30-15KB
应答频率 (*1) Response frequency (*1)	50Hz			
残留电压 Residual voltage	10V 以下 Max. 10V			
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+60℃ 温度范围内 +20℃ 时的检测距离的 ±10% 以内 Max. ±10% for sensing distance at ambient temperature 20℃			
控制输出 Control output	200mA 以下 Max. 200mA			
绝缘阻抗 Insulation resistance	50MΩ 以上 (500VDC 为基准) Min. 50MΩ (at 500VDC megger)			
耐电压 Dielectric strength	1500VAC 50/60Hz1 分钟 1500VAC 50/60Hz for 1minute			
耐振动 Vibration	10~55Hz(周期 1 分钟) 振幅 1mm X, Y, Z 各方向 2 小时 1mm amplitude at frequency of 10 to 55Hz(for 1 min.) in each of X, Y, Z directions for 2 hours			
耐冲击 Shock	500m/s ² (50G) X, Y, Z 各方向 3 次 500m/s ² (approx. 50G) X, Y, Z directions for 3 times			
显示灯 Indicator	动作指示灯 (红色 LED) Operation indicator(red LED)			
使用周围温度 Ambient temperature	-25~+60℃ (未结冰状态 No icing)			
储存温度 Storage temperature	-30~+80℃ (未结冰状态 No icing)			
使用周围湿度 Ambient humidity	35~95%RH (未结露状态 No condensation)			
保护电路 Protection circuit	浪涌保护电路 Surge protection circuit,			
材质 Material	外壳 / 螺母: ABS, 检测面: PBT, 一般线缆 (灰色): 聚氯乙烯 (PVC), 耐油性线缆 (黑色): 聚氯乙烯 (耐油强化型 PVC) Case/Nut: ABS, Sensing surface: PBT, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)			
连接线缆 Cable	φ 4.8, 2P, 2m AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :30, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 30, Insulator diameter: φ 1.25			
防护等级 Protection	IP65			

外观和尺寸 Appearance and Dimension

CRY12



CRY18



CRY30

