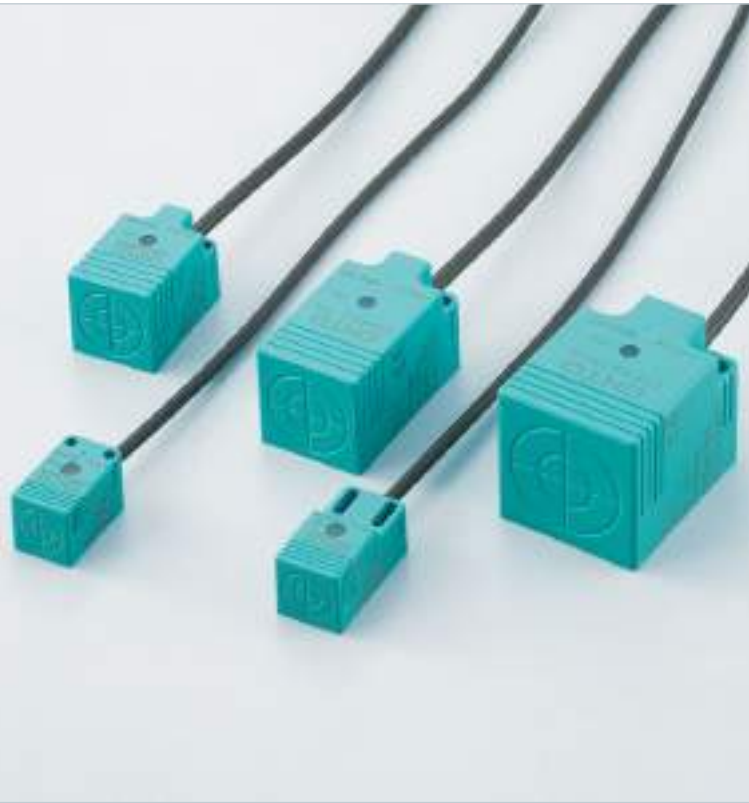


CJF 方形接近开关

Proximity Sensor Square Type



特点 Features

- 橙色标识代表标准型产品
- 浅绿色标识代表高端型产品
- Orange mark for standard type
- Light green mark for high-end type

- 内置浪涌保护，电源反接保护和过流保护电路
- 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
- IP67 防护等级 (IEC 规格)
- 可以代替微动开关或限位开关广泛使用

- Inside surge protection, reverse polarity protection, overcurrent protection
- Long use-life cycle and high reliability, easy install, economic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP67(IEC standard)
- Replaceable for limit switches

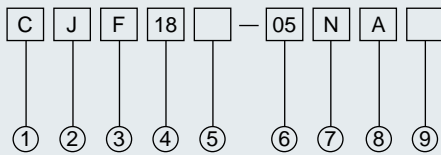


■ 橙色标准型
Orange



■ 浅绿色高端型
Light green

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	J	电感式接近开关 Inductive proximity sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	F	方形 Square
④ 尺寸代码 Dimension code	18	18= 方型 18 Square18
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	无 Without = 高端型 High-end type (浅绿色壳体 Light green shell)
	E	E = 标准型 Standard type (橙色壳体 Orange shell)
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

CJF 方形接近开关

Proximity Sensor Square Type

规格 Specifications

直流 3 线式 DC 3wire type

型号名 Model	高端型 High-end type	CJF17-05NA CJF17-05NB CJF17-05PA CJF17-05PB	CJF18-05NA CJF18-05NB CJF18-05PA CJF18-05PB	CJF25-08NA CJF25-08NB CJF25-08PA CJF25-08PB	CJF30-12NA CJF30-12NB CJF30-12PA CJF30-12PB	CJF40-15NA CJF40-15NB CJF40-15PA CJF40-15PB
	标准型 Standard type	CJF17E-05NA CJF17E-05NB CJF17E-05PA CJF17E-05PB	CJF18E-05NA CJF18E-05NB CJF18E-05PA CJF18E-05PB	CJF25E-08NA CJF25E-08NB CJF25E-08PA CJF25E-08PB	CJF30E-12NA CJF30E-12NB CJF30E-12PA CJF30E-12PB	CJF40E-15NA CJF40E-15NB CJF40E-15PA CJF40E-15PB
检测距离 Sensing distance	5mm		5mm	8mm	12mm	15mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance					
标准检测物 Standard sensing target	18 × 18 × 1mm (铁 Iron)		25 × 25 × 1mm (铁 Iron)	30 × 30 × 1mm (铁 Iron)	40 × 40 × 1mm (铁 Iron)	60 × 60 × 1mm (铁 Iron)
设定距离 Setting distance	0~3.5mm		0~3.5mm	0~5.5mm	0~7.5mm	0~12.5mm
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)	500Hz		500Hz	350Hz	250Hz	100Hz
残留电压 Residual voltage	1.0V 以下 Max. 1.0V					
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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~+70℃ (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, 电源反接保护电路, 过载 & 短路保护电路 Surge protection circuit, Overcurrent protection circuit, Reverse polarity protection circuit					
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 3.8, 3P, 2m			φ 4.8, 3P, 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	
连接线缆 Cable	标准型 Standard type	φ 3.8, 3P, 1.5m			φ 4.8, 3P, 1.5m	
		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	
材质 Material	外壳: ABS, 一般型线缆 (深灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: ABS, Standard cable(Dark Grey): Polyvinyl chloride(PVC)					
防护等级 Protection	IP67					

(*1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

* 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

(*1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 方形接近开关

Proximity Sensor Square Type

规格 Specifications

直流 2 线式 DC 2-wire type

型号名 Model	高端型 High-end type	CJF17-05LA CJF17-05LB	CJF18-05LA CJF18-05LB	CJF25-08LA CJF25-08LB	CJF30-12LA CJF30-12LB	CJF40-15LA CJF40-15LB
	标准型 Standard type	CJF17E-05LA	CJF18E-05LA	CJF25E-08LA	CJF30E-12LA	CJF40E-15LA
检测距离 Sensing distance		5mm	5mm	8mm	12mm	15mm
应差距离 Hysteresis		检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance				
标准检测物 Standard sensing target		18 × 18 × 1mm (铁 Iron)	25 × 25 × 1mm (铁 Iron)	30 × 30 × 1mm (铁 Iron)	40 × 40 × 1mm (铁 Iron)	60 × 60 × 1mm (铁 Iron)
设定距离 Setting distance		0~3.5mm	0~3.5mm	0~5.5mm	0~7.5mm	0~12.5mm
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)		12-24VDC (10-30VDC)				
漏电流 Leakage current		0.6mA 以下 Max.0.6mA				
应答频率 (*1) Response frequency (*1)		500Hz	500Hz	350Hz	250Hz	100Hz
残留电压 Residual voltage		3.5V 以下 Max. 3.5V				
温度的影响 Affection by Temp.		在 -25~+70℃ 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~+70℃ (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		内置浪涌保护, 电源反接保护电路, 过流保护电路 Surge protection circuit, Reverse polarity protection circuit, Overcurrent protection circuit				
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 3.8, 2P, 2m		φ 4.8, 2P, 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		
	标准型 Standard type	φ 3.8, 2P, 1.5m		φ 4.8, 2P, 1.5m		
		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		
材质 Material		外壳: ABS, 一般型线缆 (深灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: ABS, Standard cable(Dark Grey): Polyvinyl chloride(PVC)				
防护等级 Protection		IP67				

(*1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

* 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

(*1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 方形接近开关

Proximity Sensor Square Type

规格 Specifications

交流 2 线式 AC 2-wire type

型号名 Model	高端型 High-end type	CJF25-08KA CJF25-08KB	CJF30-12KA CJF30-12KB	CJF40-15KA CJF40-15KB
	标准型 Standard type	CJF25E-08KA CJF25E-08KB	CJF30E-12KA CJF30E-12KB	CJF40E-15KA CJF40E-15KB
检测距离 Sensing distance	8mm		12mm	15mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance			
标准检测物 Standard sensing target	30 × 30 × 1mm (铁 Iron)		40 × 40 × 1mm (铁 Iron)	60 × 60 × 1mm (铁 Iron)
设定距离 Setting distance	0~5.5mm		0~7.5mm	0~12.5mm
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	24-250VAC			
漏电流 Leakage current	10mA 以下 Max. 10mA			
应答频率 (*1) Response frequency (*1)	20Hz			
残留电压 Residual voltage	10V 以下 Max. 10V			
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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~+70℃ (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			
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	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)		
	标准型 Standard type	φ 4.8, 2P, 1.5m (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)		
材质 Material	外壳: ABS, 一般型线缆 (深灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: ABS, Standard cable(Dark Grey): Polyvinyl chloride(PVC)			
防护等级 Protection	IP67			

(※1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

※ 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

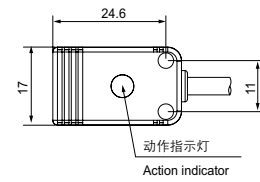
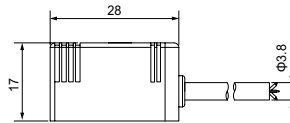
(※1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 方形接近开关 (高端型)

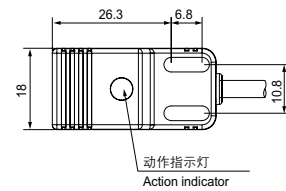
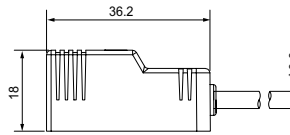
Proximity Sensor Square Type (High-end type)

外观和尺寸 Appearance and Dimension

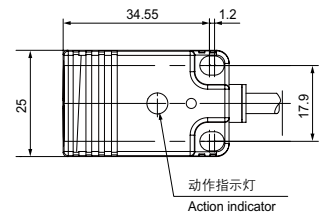
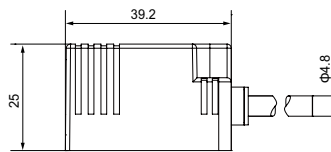
CJF17-05



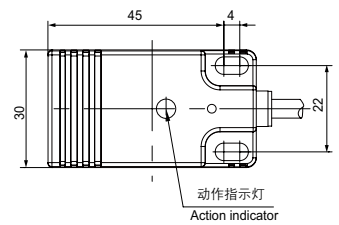
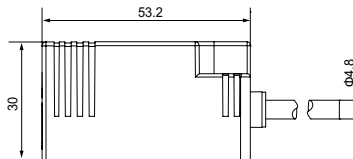
CJF18-05



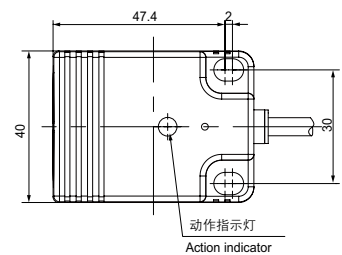
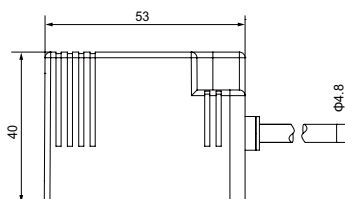
CJF25-08



CJF30-12



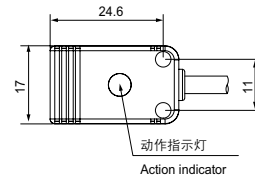
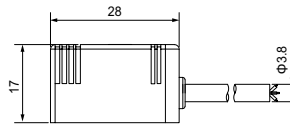
CJF40-15



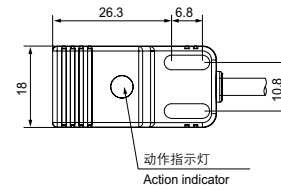
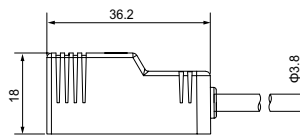
CJF 方形接近开关 (标准型)
 Proximity Sensor Square Type (Standard type)

外观和尺寸 Appearance and Dimension

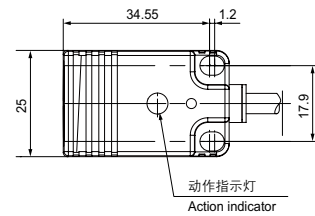
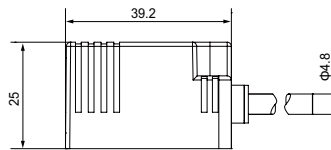
CJF17E-05



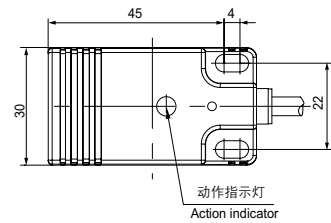
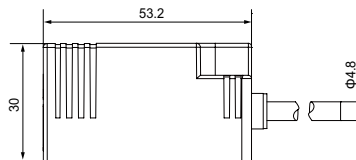
CJF18E-05



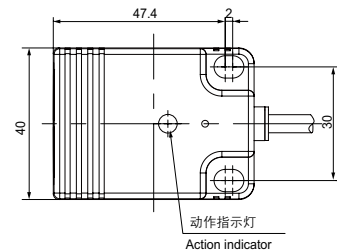
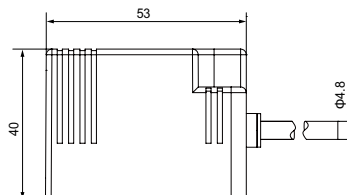
CJF25E-08



CJF30E-12



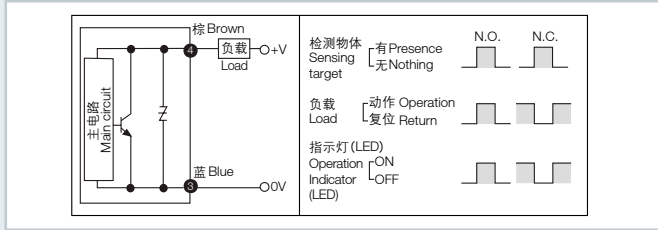
CJF40E-15



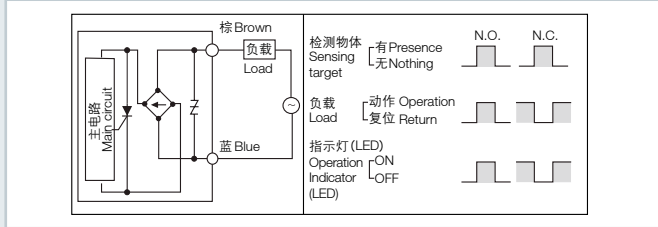
CJF 方形接近开关 Proximity Sensor Square Type

输出电路 Control Output Diagram

直流 2 线式 DC 2-wire type

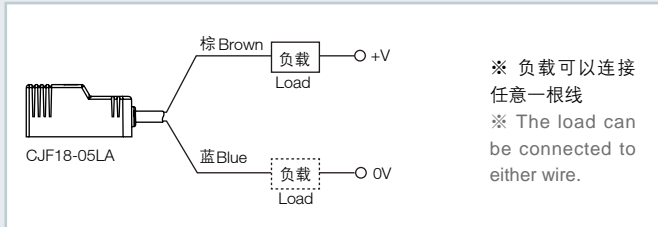


交流 2 线式 AC 2-wire type

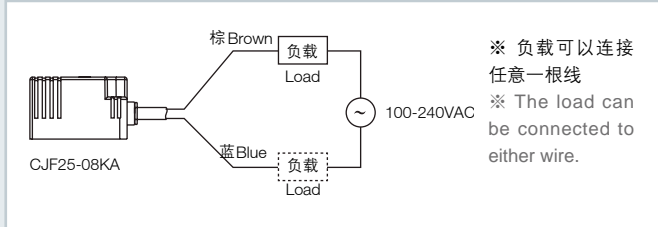


连接 Connections

直流 2 线式 DC 2-wire type



交流 2 线式 AC 2-wire type



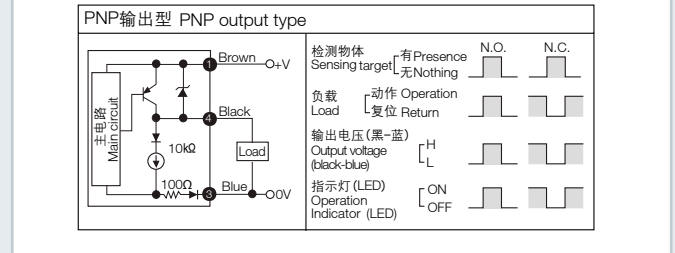
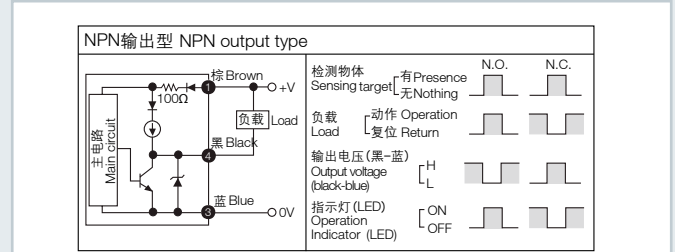
正确使用 Proper Usage

相互干扰 Mutual-interference

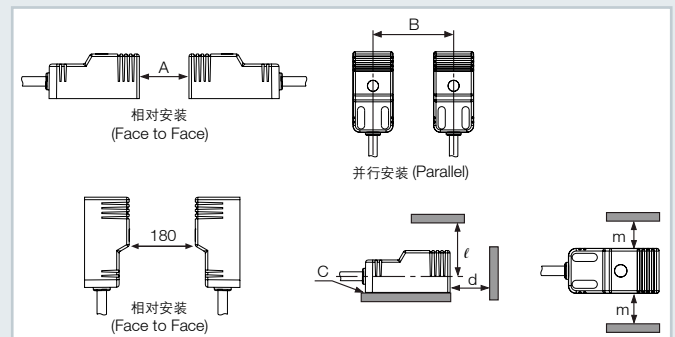
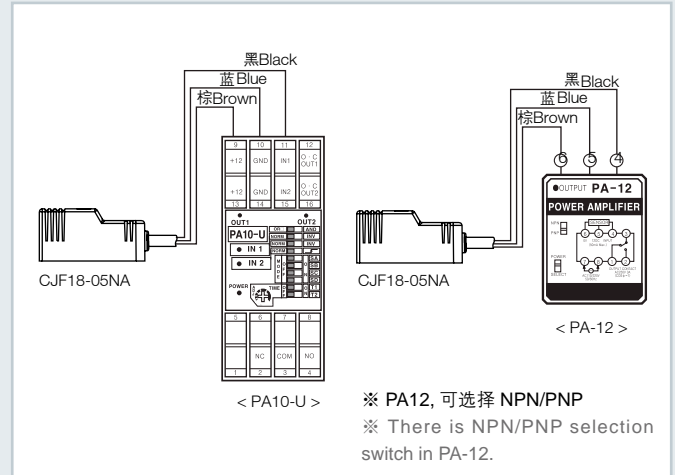
当几个接近传感器安装在一起, 会发生相互干扰引起传感器故障, 一般两个传感器之间的间隔的距离如图

When several proximity sensors are mounted close to one another a malfunction of the may be caused due to mutual interference. Therefore, be sure to provide a minimum distance between the two sensors as below chart indicates.

直流 3 线式 DC 3-wire type



直流 3 线式 DC 3-wire type



型号名 Model	CJF17-05	CJF18-05	CJF25-08	CJF30-12	CJF40-15
项目 Item	CJF17E-05	CJF18E-05	CJF25E-08	CJF30E-12	CJF40E-15
A	30	48	30	60	120
B	36	40	40	50	70
C	5	5	5	5	5
φ d	15	24	15	30	60
ℓ	24	33	25	30	45
m	18	20	20	25	35

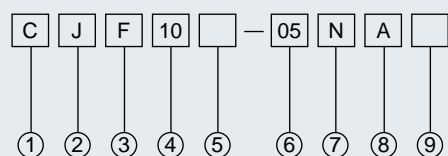
CJF 扁平形接近开关 (高端型)

Proximity Sensor Flat Type (High-end type)

特点 Features

- 内置浪涌保护, 电源反接保护和过流保护电路
- 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
- IP67 防护等级 (IEC 规格)
- 可以代替微动开关或限位开关广泛使用
- Inside surge protection, reverse polarity protection, overcurrent protection
- Long use-life cycle and high reliability, easy install, economic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP67(IEC standard)
- Replaceable for limit switches

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	J	电感式接近开关 Inductive proximity sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	F	方形 Square
④ 尺寸代码 Dimension code	10	10= 方形 10 Square10
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	高端型 High-end type
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

CJF 扁平形接近开关 (高端型)
 Proximity Sensor Flat Type (High-end type)

规格 Specifications

型号名 Model	CJF10-05LA CJF10-05NA CJF10-05NB CJF10-05PA CJF10-05PB	CJF11-06LA CJF11-06NA CJF11-06NB CJF11-06PA CJF11-06PB	CJF12-07LA CJF12-07NA CJF12-07NB CJF12-07PA CJF12-07PB
检测距离 Sensing distance	5mm	6mm	7mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance		
标准检测物 Standard sensing target	25 × 25 × 1mm (铁 Iron)		
设定距离 Setting distance	0~3.5mm	0~3.5mm	0~5.5mm
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)	500Hz	500Hz	400Hz
残留电压 Residual voltage	DC 二线 : 3.5V 以下 Max. 3.5V DC 三线 : 1V 以下 Max. 1.0V		
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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~+70℃ (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, 过载 & 短路保护电路, 过电流保护电路, Surge protection circuit, Reverse polarity protection circuit, Overcurrent protection circuit		
连接线缆 Cable	φ 3.8, 2P, 2m φ 3.8, 3P, 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)		
材质 Material	外壳: PBT, 一般型线缆 (灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: PBT, Standard cable(Grey): Polyvinyl chloride(PVC)		
防护等级 Protection	IP67		

(※1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

※ 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

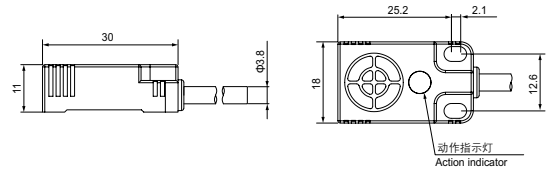
(※1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 扁平形接近开关 (高端型)

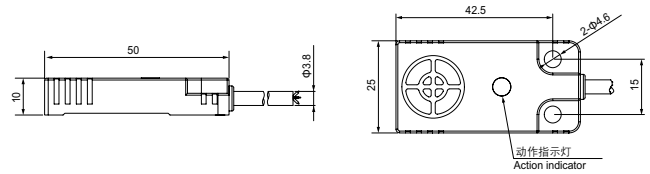
Proximity Sensor Flat Type (High-end type)

外观和尺寸 Appearance and Dimension

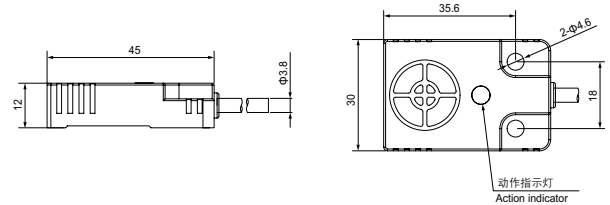
CJF10-05



CJF11-06

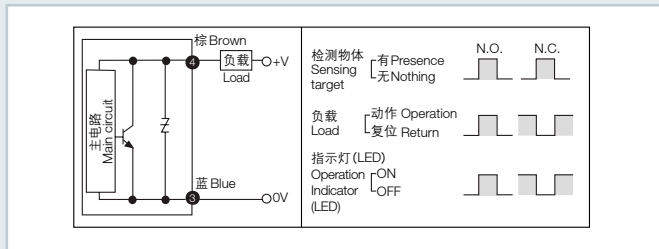


CJF12-07

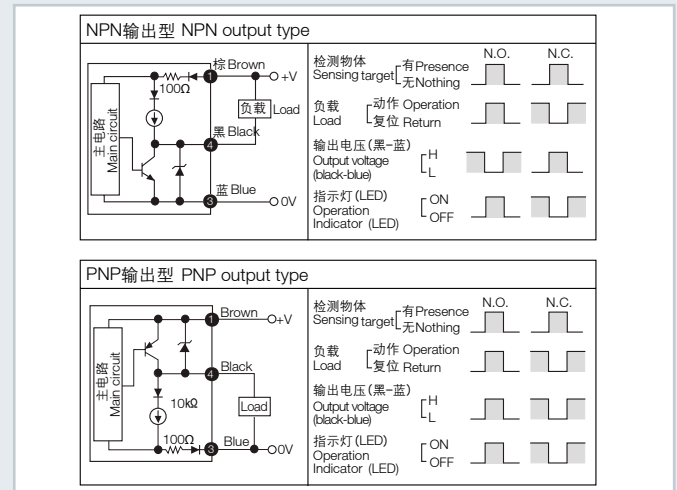


输出电路 Control Output Diagram

直流 2 线式 DC 2-wire type



直流 3 线式 DC 3-wire type

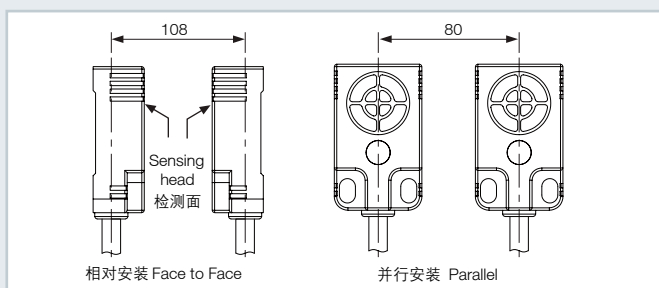


正确使用 Proper Usage

相互干扰 Mutual-interference

当几个接近传感器安装在一起，会发生相互干扰引起传感器故障，一般两个传感器之间的间隔距离如图

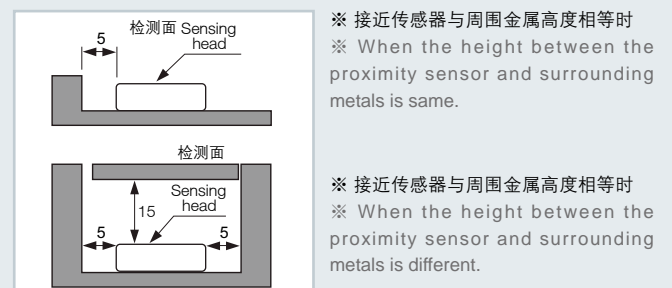
When several proximity sensors are mounted close to one another a malfunction of the sensor may be caused due to mutual interference. Therefore, be sure to provide a minimum distance between the two sensors as below chart indicates.



周围金属的影响 Influence by surrounding metals

当传感器安装在金属面板时，你必须预防被检测物以外的金属物体，因此，要设定最小的间隔距离如图

When sensors are mounted on metallic panel, you must prevent the sensors from being affected by any metallic object except target. Therefore, be sure to provide a minimum distance as below chart indicates.



CJF 圆形接近开关 (高端型)

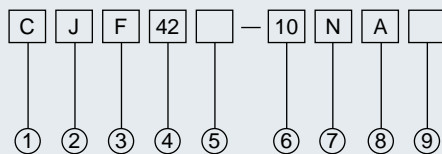
Proximity Sensor Cylindrical Type (High-end type)

特点 Features

- 内置浪涌保护，电源反接保护和过流保护电路
- 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
- IP67 防护等级 (IEC 规格)
- 可以代替微动开关或限位开关广泛使用
- Inside surge protection, reverse polarity protection, overcurrent protection
- Long use-life cycle and high reliability, easy install, economic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP67(IEC standard)
- Replaceable for limit switches



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	J	电感式接近开关 Inductive proximity sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	F	方形 Square
④ 尺寸代码 Dimension code	42	42=Φ42
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	高端型 High-end type
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

CJF 圆形接近开关 (高端型)

Proximity Sensor Cylindrical Type (High-end type)

规格 Specifications

直流 3 线式 DC 3wire type

型号名 Model	CJF36-07NA CJF36-07NB CJF36-07PA CJF36-07PB	CJF42-10NA CJF42-10NB CJF42-10PA CJF42-10PB	CJF48-15NA CJF48-15NB CJF48-15PA CJF48-15PB	CJF55-20NA CJF55-20NB CJF55-20PA CJF55-20PB
检测距离 Sensing distance	7mm	10mm	15mm	20mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance			
标准检测物 Standard sensing target	50 × 50 × 1mm (铁 Iron)	55 × 55 × 1mm (铁 Iron)	60 × 60 × 1mm (铁 Iron)	80 × 80 × 1mm (铁 Iron)
设定距离 Setting distance	0~5.5mm	0~7.5mm	0~12.5mm	0~15.5mm
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)	300Hz	200Hz	100Hz	100Hz
残留电压 Residual voltage	1.0V 以下 Max. 1.0V			
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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~+70℃ (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	内置浪涌保护, 电源反接保护电路, 过流保护电路 Surge protection circuit, Reverse polarity protection circuit, Overcurrent protection circuit			
连接线缆 Cable	φ 3.8, 3P, 2m		φ 4.8, 3P, 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	
材质 Material	外壳: PBT, 一般型线缆 (灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: PBT, Standard cable(Grey): Polyvinyl chloride(PVC)			
防护等级 Protection	IP67			

(※1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

※ 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

(※1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 圆形接近开关 (高端型)

Proximity Sensor Cylindrical Type (High-end type)

规格 Specifications

直流 2 线式 DC 2-wire type

型号名 Model	CJF36-07LA CJF36-07LB	CJF42-10LA CJF42-10LB	CJF48-15LA CJF48-15LB	CJF55-20LA CJF55-20LB
检测距离 Sensing distance	7mm	10mm	15mm	20mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance			
标准检测物 Standard sensing target	50 × 50 × 1mm (铁 Iron)	55 × 55 × 1mm (铁 Iron)	60 × 60 × 1mm (铁 Iron)	80 × 80 × 1mm (铁 Iron)
设定距离 Setting distance	0~5.5mm	0~7.5mm	0~12.5mm	0~15.5mm
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	12-24VDC (10-30VDC)			
漏电流 Leakage current	0.6mA 以下 Max.0.6mA			
应答频率 (※1) Response frequency (※1)	300Hz	200Hz	100Hz	100Hz
残留电压 Residual voltage	3.5V 以下 Max. 3.5V			
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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~+70℃ (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	内置浪涌保护, 电源反接保护电路, 过流保护电路 Surge protection circuit, Reverse polarity protection circuit, Overcurrent protection circuit			
连接线缆 Cable	φ 3.8, 2P, 2m		φ 4.8, 2P, 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	
材质 Material	外壳: PBT, 一般型线缆 (灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: PBT, Standard cable(Grey): Polyvinyl chloride(PVC)			
防护等级 Protection	IP67			

(※1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

※ 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

(※1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 圆形接近开关 (高端型)

Proximity Sensor Cylindrical Type (High-end type)

规格 Specifications

交流 2 线式 AC 2-wire type

型号名 Model	CJF42-10KA CJF42-10KB	CJF48-15KA CJF48-15KB	CJF55-20KA CJF55-20KB
检测距离 Sensing distance	10mm	15mm	20mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance		
标准检测物 Standard sensing target	55 × 55 × 1mm (铁 Iron)	60 × 60 × 1mm (铁 Iron)	80 × 80 × 1mm (铁 Iron)
设定距离 Setting distance	0~7.5mm	0~12.5mm	0~15.5mm
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	24-250VAC		
漏电流 Leakage current	10mA 以下 Max.10mA		
应答频率 (*1) Response frequency (*1)	20Hz		
残留电压 Residual voltage	10V 以下 Max. 10V		
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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~+70℃ (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		
连接线缆 Cable	φ 3.8, 2P, 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)	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)	
	材质 Material		
防护等级 Protection	外壳: PBT, 一般型线缆 (灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: PBT, Standard cable(Grey): Polyvinyl chloride(PVC)		
	IP67		

(※1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

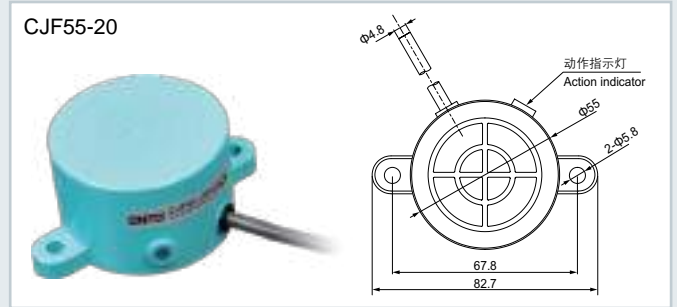
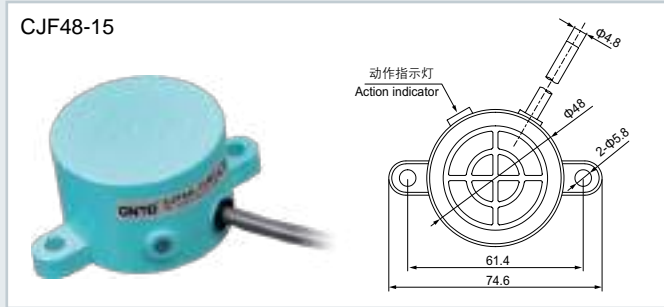
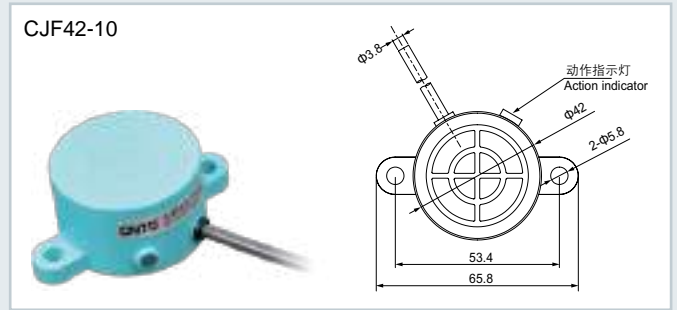
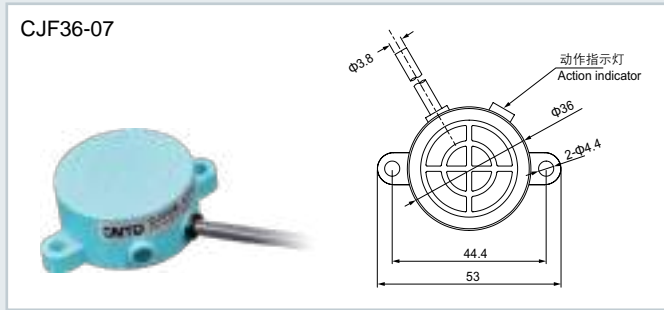
※ 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

(※1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 圆形接近开关 (高端型)

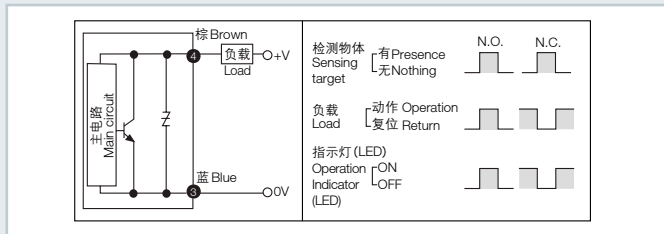
Proximity Sensor Cylindrical Type (High-end type)

外观和尺寸 Appearance and Dimension

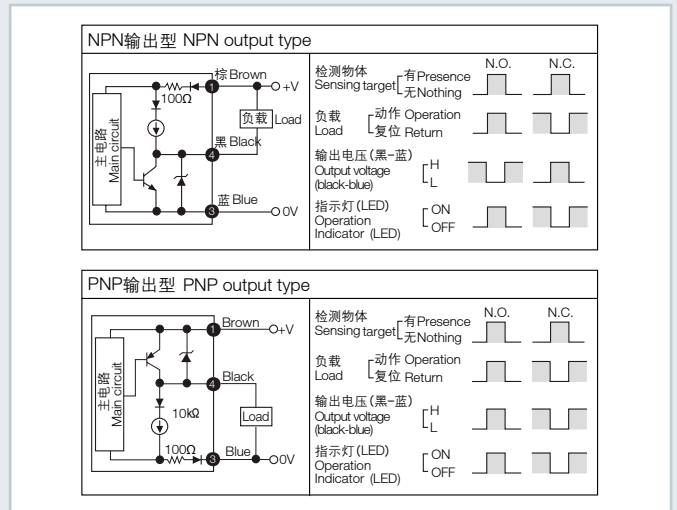


输出电路 Control Output Diagram

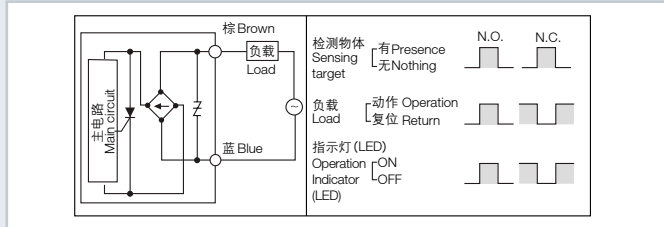
直流 2 线式 DC 2-wire type



直流 3 线式 DC 3-wire type

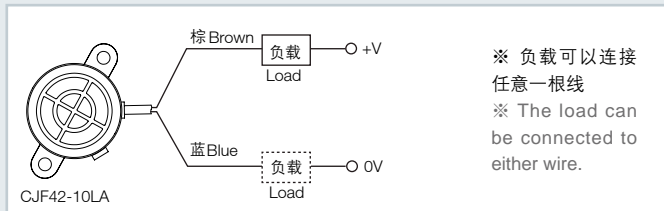


交流 2 线式 AC 2-wire type

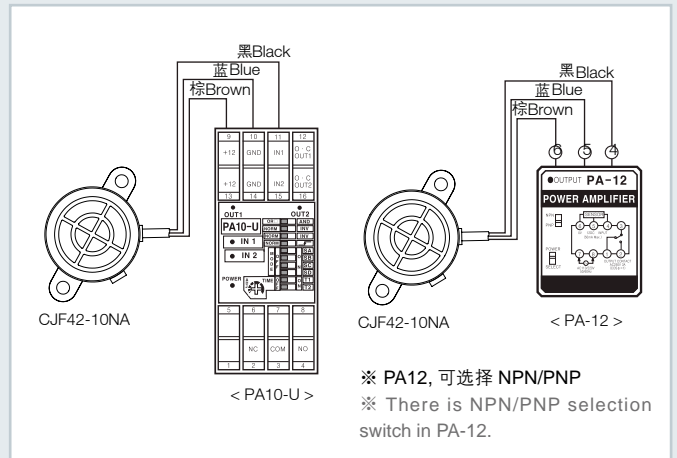


连接 Connections

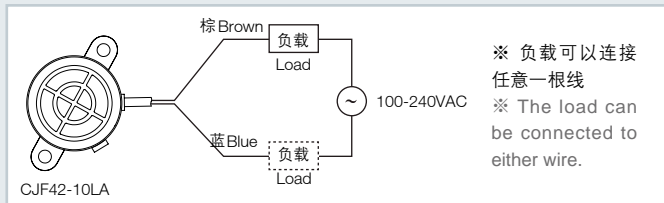
直流 2 线式 DC 2-wire type



直流 3 线式 DC 3-wire type



交流 2 线式 AC 2-wire type



CJF 长距离检测型接近开关 (高端型)

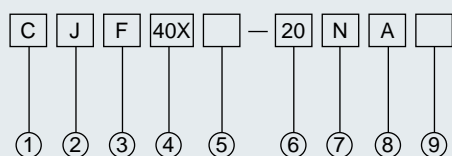
Long Distance Proximity Sensor Flat Type



特点 Features

- 长距离性检测距离为 50mm
- 采用专用 IC 提高抗干扰能力
- 内置电源反接保护, 浪涌, 过电流保护电路
- 红色指示灯易于确认动作状态
- 防护等级 IP65(IEC 规格)
- Long sensing distance 50mm
- Exclusively designed IC for improving anti-jamming capability
- Inside surge protection, reverse polarity protection, overcurrent protection
- 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	J	电感式接近开关 Inductive proximity sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	F	方形 Square
④ 尺寸代码 Dimension code	40X	40X= 长方形 40 Rectangle 40
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	高端型 High-end type
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

CJF 长距离检测型接近开关 (高端型)

Long Distance Proximity Sensor Flat Type

规格 Specifications

型号名 Model	CJF40X-20LA CJF40X-20LB CJF40X-20NA CJF40X-20NB CJF40X-20PA CJF40X-20PB CJF40X-20KA CJF40X-20KB	CJF40Y-20LA CJF40Y-20LB CJF40Y-20NA CJF40Y-20NB CJF40Y-20PA CJF40Y-20PB CJF40Y-20KA CJF40Y-20KB	CJF80-50LA CJF80-50LB CJF80-50NA CJF80-50NB CJF80-50PA CJF80-50PB CJF80-50KA CJF80-50KB
检测距离 Sensing distance	20mm	20mm	50mm
应差距离 Hysteresis	检测距离的 10% 以下 Max. 10% of sensing distance		
标准检测物 Standard sensing target	75 × 75 × 1mm (铁 Iron)	75 × 75 × 1mm (铁 Iron)	120 × 120 × 1mm (铁 Iron)
设定距离 Setting distance	0~15.5mm	0~15.5mm	0~40mm
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	10-30VDC / 24-250VAC		
漏电流 Leakage current	10mA 以下 Max.10mA		
应答频率 (※1) Response frequency (※1)	DC 200Hz / AC 20Hz		
残留电压 Residual voltage	DC 二线 : 3.5V 以下 Max. 3.5V DC 三线 : 1V 以下 Max. 1.0V AC 二线 : 10V 以下 Max. 10V		
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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 50/60Hz 1 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~+70℃ (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, 过载 & 短路保护电路, 过电流保护电路, Surge protection circuit, Reverse polarity protection circuit, Overcurrent protection circuit		
材质 Material	外壳: PBT, 一般型线缆 (灰色): 聚氯乙烯 (PVC) Case: PBT, Standard cable (Grey): Polyvinyl chloride (PVC)		
防护等级 Protection	IP65		

(※1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

※ 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

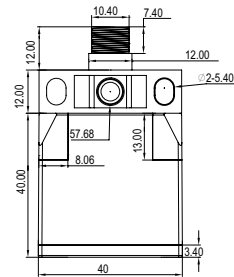
(※1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

CJF 长距离检测型接近开关 (高端型)

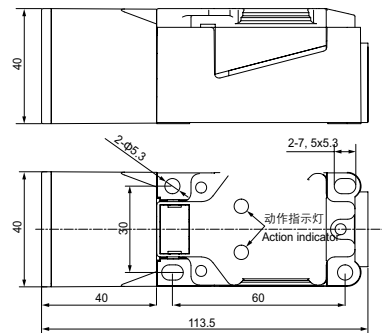
Long Distance Proximity Sensor Flat Type

外观和尺寸 Appearance and Dimension

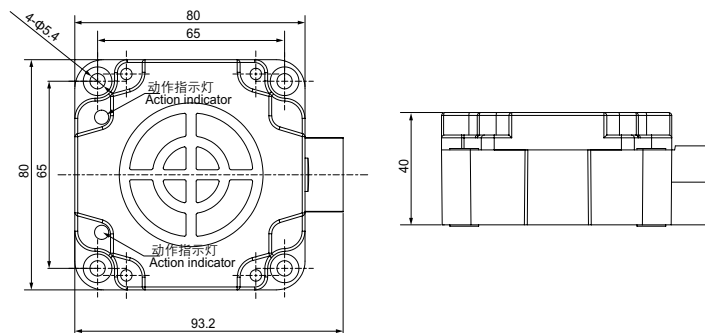
CJF40Y-20



CJF40X-20

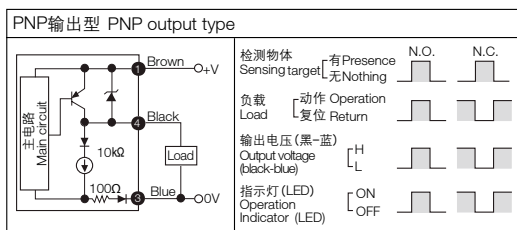
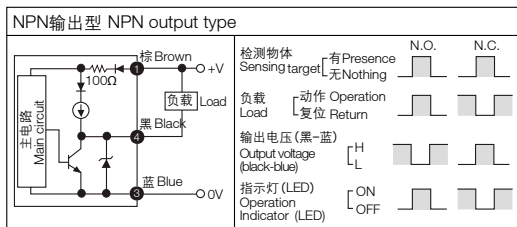


CJF80-50

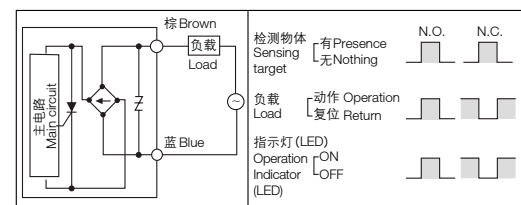


输出电路 Control Output Diagram

直流 3 线式 DC 3-wire type



交流 2 线式 AC 2-wire type



CRY 电容式接近开关

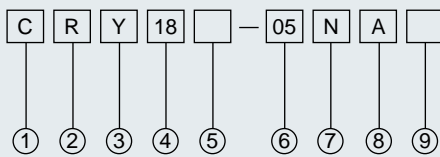
Capacitive Proximity Sensor

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, economic 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 Capacitive 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
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

CRY 电容式接近开关

Capacitive Proximity Sensor

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			

CRY 电容式接近开关

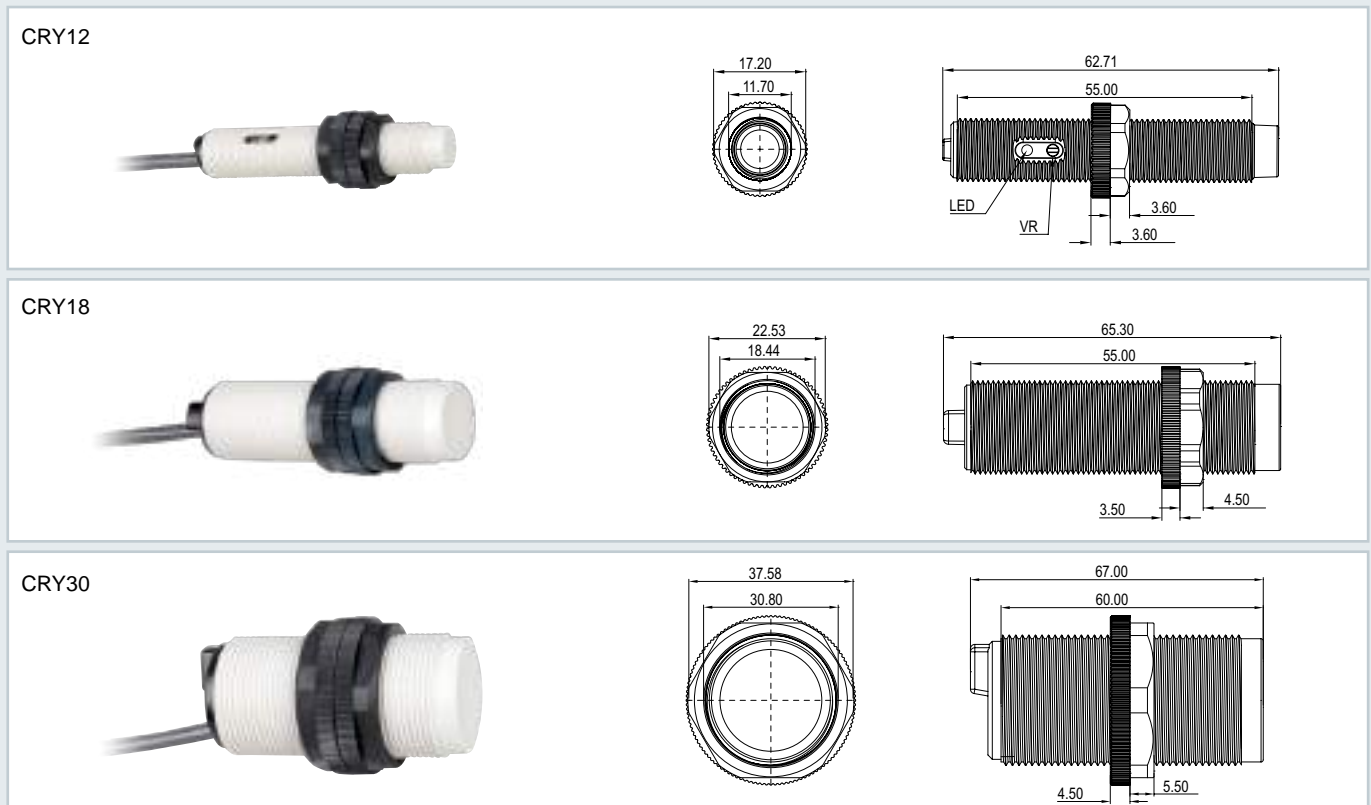
Capacitive Proximity Sensor

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



CMY 模拟量接近开关

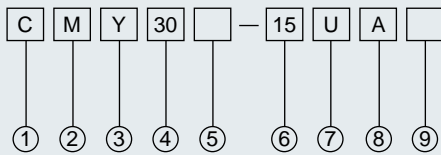
Analog Proximity Sensor



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, economic 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	M	模拟量接近开关 Analog proximity sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	Y	圆柱形 Cylinder-shaped
④ 尺寸代码 Dimension code	30	30=M30
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	高端型 High-end type
	E	标准型 Standard type
⑥ 检测距离 Detection distance	15	15=15mm
⑦ 输出方式 Output mode	U	电压型 Voltage mode
	I	电流型 Current mode
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

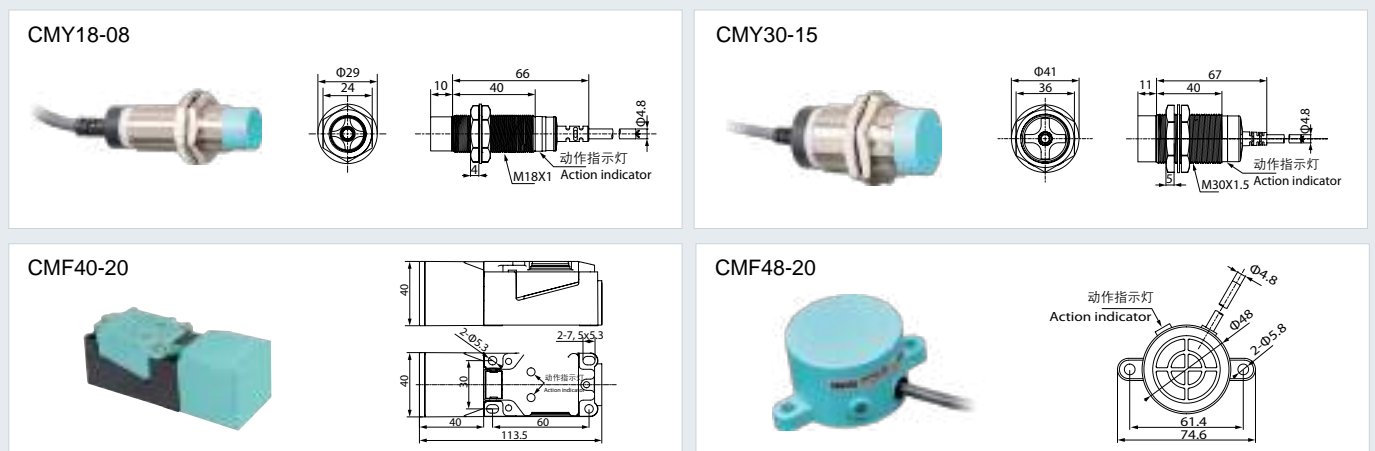
CMY 模拟量接近开关

Analog Proximity Sensor

规格 Specifications

型号名 Model	CMY18-08U CMY18-08I	CMY30-15U CMY30-15I	CMF40-20U CMF40-20I	CMF48-20U CMF48-20I
检测距离 Sensing distance	1-8mm	1-15mm	1-20mm	1-20mm
应差距离 Hysteresis	3-20%			
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	15-30VDC			
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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	电压输出 / 电流输出 Output voltage / Current output			
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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)			
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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: 塑料, 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: Plastic, 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, 2P, 2m		φ 4.8, 2P, 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			

外观和尺寸 Appearance and Dimension

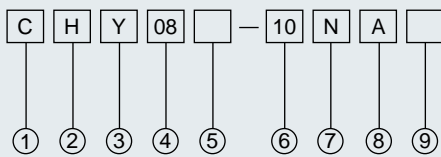




特点 Features

- 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
 - IP67 防护等级 (IEC 规格)
- Inside surge protection, reverse polarity protection
 - Long use-life cycle and high reliability, easy install, economic price
 - Red LED status indication, easy to confirm work situation
 - Protection structure IP67(IEC standard)

型号说明 Model Number Structure

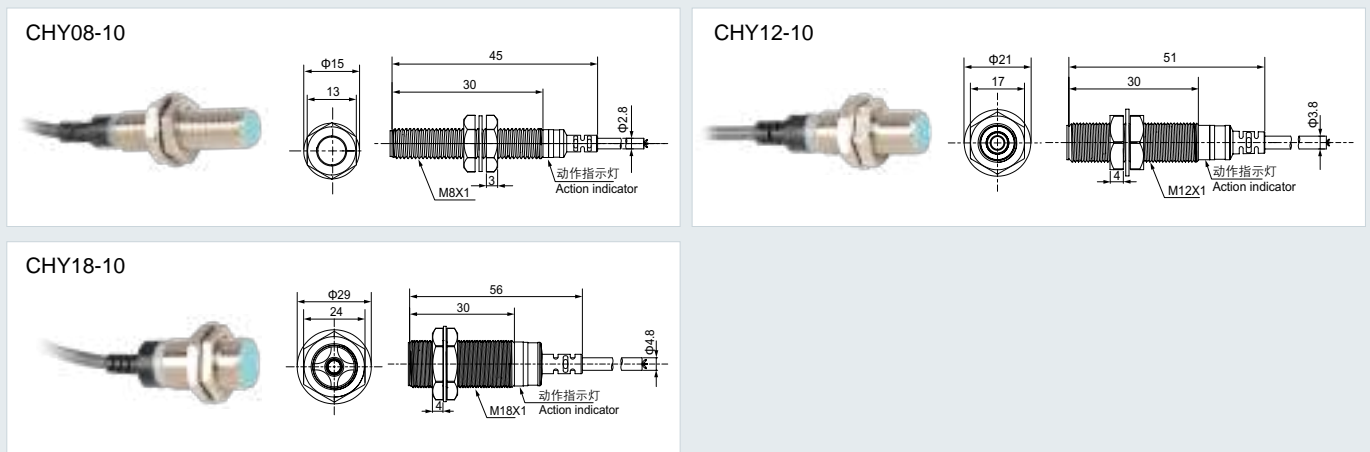


项目 Item	代号 Code	说明 Description
① 公司代号 Company code	C	公司代号 Company code
② 产品名称 Product name	H	霍尔开关 Hall sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	Y	圆柱形 Cylinder-shaped
④ 尺寸代码 Dimension code	08	08=M08
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	高端型 High-end type
⑥ 检测距离 Detection distance	10	10=10mm
	P	PNP 三线 PNP 3wires
⑦ 输出方式 Output mode	N	NPN 三线 NPN 3wires
	A	常开 NO
⑧ 输出状态 Output state	B	常闭 NC
	C	常开 + 常闭 NO+NC
	无 Without	引线式 Without: Lead wire
⑨ 连接形式 Connection	T	接插式 Plug-in
	R	配线引出接插式 Wiring leads Plug-in

规格 Specifications

型号名 Model	CHY08-10NA CHY08-10NB	CHY08-10PA CHY08-10PB	CHY12-10NA CHY12-10NB CHY12-10NC	CHY12-10PA CHY12-10PB CHY12-10PC	CHY18-10NA CHY18-10NB CHY18-10NC	CHY18-10PA CHY18-10PB CHY18-10PC
检测距离 Sensing distance	10mm		10mm		10mm	
应差距离 Hysteresis	3-20%					
消耗电流 Consumption current	10mA 以下					
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	6-36VDC					
响应频率 Response frequency	1000Hz					
残留电压 Residual voltage	1V 以下 Max. 1V					
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)					
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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: 镀镍黄铜, 垫片: 镍镀铁, 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: Nickel plated Brass, Washer: Nickel plated Iron, Sensing surface: PBT, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)					
连接线缆 Cable	φ 2.8, 3P, 2m		φ 3.8, 3P, 4P 2m		φ 4.8, 3P, 4P 2m	
	AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25		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	IP67					

外观和尺寸 Appearance and Dimension



CXY 磁性开关

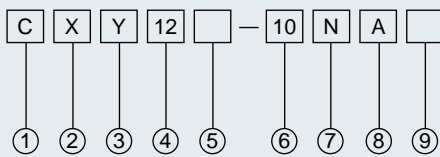
Magnetic Sensor



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
 - IP67 防护等级 (IEC 规格)
- Inside surge protection, reverse polarity protection
 - Long use-life cycle and high reliability, easy install, economic price
 - Red LED status indication, easy to confirm work situation
 - Protection structure IP67(IEC standard)

型号说明 Model Number Structure

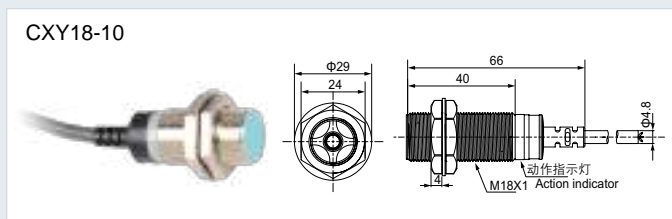
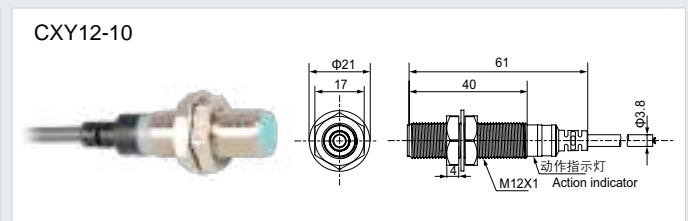
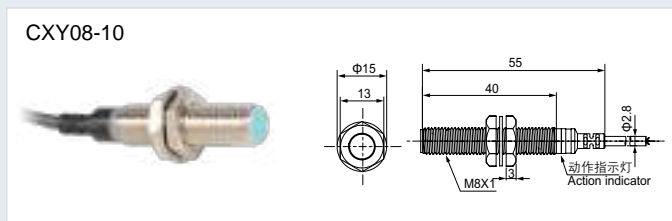


项目 Item	代号 Code	说明 Description
① 公司代号 Company code	C	公司代号 Company code
② 产品名称 Product name	X	磁性开关 Magnetic sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	Y	圆柱形 Cylinder-shaped
④ 尺寸代码 Dimension code	12	12=M12
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	高端型 High-end type
⑥ 检测距离 Detection distance	10	10=10mm
⑦ 输出方式 Output mode	K	AC 二线 AC 2 wires
	L	DC 二线 DC 2 wires
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

型号名 Model	CXY08-10LA CXY08-10KA	CXY12-10LA CXY12-10KA	CXY18-10LA CXY18-10KA	CXF18-10LA CXF18-10KA
检测距离 Sensing distance	10mm	10mm	10mm	10mm
应差距离 Hysteresis	3-20%			
消耗电流 Consumption current	10mA 以下			
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	12-240VDC/AC			
响应频率 Response frequency	100Hz			
残留电压 Residual voltage	3V 以下 Max. 3V			
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+70℃ 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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)			
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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: 镀镍黄铜, 垫片: 镍镀铁, 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: Nickel plated Brass, Washer: Nickel plated Iron, Sensing surface: PBT, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)			
连接线缆 Cable	φ 2.8, 2P, 2m	φ 3.8, 2P, 2m	φ 4.8, 2P, 2m	
	AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	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	IP67			

外观和尺寸 Appearance and Dimension



CGY 圆柱形光电开关

Photoelectric Sensor Cylindrical Type



特点 Features

- 米白色标识代表标准型产品
 - 深灰色标识代表高端型产品
 - Dark grey mark for standard type
 - Blue green mark for high-end type
-
- 采用专用 IC 提高抗干扰能力
 - 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)
-
- Exclusively designed IC for improving anti-jamming capability
 - Inside surge protection, reverse polarity protection
 - Long use-life cycle and high reliability, easy install, economic price
 - Red LED status indication, easy to confirm work situation
 - Protection structure IP65(IEC standard)

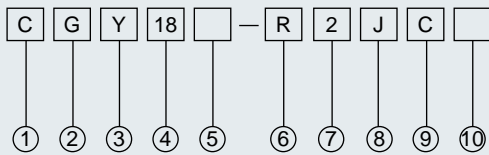


■ 米白色标准型
Rice white



■ 深灰色高端型
Dark grey

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	G	光电开关 Photoelectric 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	无 Without = 高端型 High-end type (深灰 Dark grey)
	E	E = 标准型 Standard type (米白 Rice white)
⑥ 安装形式 Installation form	D	漫反射型 Diffuse-reflective type
	R	镜面反射型 Retro-reflective type
	T	对射型 Through-bethod type
⑦ 检测距离 Detection distance	2	2=2m
⑧ 输出方式 Output mode	K	AC 二线 AC 2wires
	P	PNP 三线 PNP 3wires
	N	NPN 三线 NPN 3wires
	J	继电器 Relay
⑨ 输出状态 Output state	A	常开 NO
	B	常闭 NC
	C	常开 + 常闭 NO+NC
⑩ 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

注: 壳体螺母可定制镀镍黄铜材质, 产品型号加 (-B), 例: CGY18-R2JC-B。

Note: Shell nuts can be customized nickel plated brass material, product model plus (-B), example: CGY18-R2JC-B.

CGY 圆柱形光电开关

Photoelectric Sensor Cylindrical Type

规格 Specifications

漫反射型 Diffuse-reflective type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGY12-D05NA CGY12-D05NB CGY12-D05PA CGY12-D05PB	CGY12-D10NA CGY12-D10NB CGY12-D10PA CGY12-D10PB	CGY18-D10NA CGY18-D10NB CGY18-D10NC CGY18-D10PA CGY18-D10PB CGY18-D10PC CGY18-D10KA CGY18-D10KB	CGY18-D30NA CGY18-D30NB CGY18-D30NC CGY18-D30PA CGY18-D30PB CGY18-D30PC CGY18-D30KA CGY18-D30KB	CGY30-D50NA CGY30-D50NB CGY30-D50NC CGY30-D50PA CGY30-D50PB CGY30-D50PC CGY30-D50KA CGY30-D50KB	CGY30-D70NA CGY30-D70NB CGY30-D70NC CGY30-D70PA CGY30-D70PB CGY30-D70PC CGY30-D70KA CGY30-D70KB
	标准型 Standard type	CGY12E-D05NA CGY12E-D05NB CGY12E-D05PA CGY12E-D05PB	CGY12E-D10NA CGY12E-D10NB CGY12E-D10PA CGY12E-D10PB	CGY18E-D10NA CGY18E-D10NB CGY18E-D10NC CGY18E-D10PA CGY18E-D10PB CGY18E-D10PC CGY18E-D10KA CGY18E-D10KB	CGY18E-D30NA CGY18E-D30NB CGY18E-D30NC CGY18E-D30PA CGY18E-D30PB CGY18E-D30PC CGY18E-D30KA CGY18E-D30KB	CGY30E-D50NA CGY30E-D50NB CGY30E-D50NC CGY30E-D50PA CGY30E-D50PB CGY30E-D50PC CGY30E-D50KA CGY30E-D50KB	CGY30E-D70NA CGY30E-D70NB CGY30E-D70NC CGY30E-D70PA CGY30E-D70PB CGY30E-D70PC CGY30E-D70KA CGY30E-D70KB
检测距离 Sensing distance	5cm	10cm (可调 Adjustable)	10cm	30cm (可调 Adjustable)	50cm	70cm (可调 Adjustable)	
应差距离 Hysteresis	3-20%						
光源 Light source	红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)						
消耗电流 Consumption current	25mA 以下						
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	10-30VDC / 90-250VAC						
响应时间 Response time	< 8.2ms						
残留电压 Residual voltage	DC 1V 以下 Max. 1V / AC 10V 以下 Max. 10V						
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+55℃ 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 50/60Hz 1 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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)						
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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, 检测面: PMMA, 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: PMMA, Standard cable (Gray): Polyvinyl chloride (PVC), Oil resistant cable (Black): Oil resistant Polyvinyl chloride (PVC)						
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 3.8, 3P, 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)		φ 4.8, 2P, 3P, 4P 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)			
	标准型 Standard type	φ 3.8, 3P, 1.5m 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)		φ 4.8, 2P, 3P, 4P 1.5m 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						

CGY 圆柱形光电开关

Photoelectric Sensor Cylindrical Type

规格 Specifications

镜面反射型 Retro-reflective type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGY12-R1NA CGY12-R1NB CGY12-R1PA CGY12-R1PB	CGY18-R2NA CGY18-R2NB CGY18-R2NC CGY18-R2PA CGY18-R2PB CGY18-R2PC CGY18-R2KA CGY18-R2KB	CGY30-R4NA CGY30-R4NB CGY30-R4NC CGY30-R4PA CGY30-R4PB CGY30-R4PC CGY30-R4KA CGY30-R4KB
	标准型 Standard type	CGY12E-R1NA CGY12E-R1NB CGY12E-R1PA CGY12E-R1PB	CGY18E-R2NA CGY18E-R2NB CGY18E-R2NC CGY18E-R2PA CGY18E-R2PB CGY18E-R2PC CGY18E-R2KA CGY18E-R2KB	CGY30E-R4NA CGY30E-R4NB CGY30E-R4NC CGY30E-R4PA CGY30E-R4PB CGY30E-R4PC CGY30E-R4KA CGY30E-R4KB
检测距离 Sensing distance		1m	2m	4m
应差距离 Hysteresis	3-20%			
光源 Light source	红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)			
消耗电流 Consumption current	25mA 以下			
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	10-30VDC / 90-250VAC			
响应时间 Response time	< 8.2ms			
反光板 Reflector		TD02		TD08
残留电压 Residual voltage	DC 1V 以下 Max. 1V / AC 10V 以下 Max. 10V			
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+55℃ 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 50/60Hz 1 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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)			
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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: 耐热 PMMA, 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: PMMA, Standard cable (Gray): Polyvinyl chloride (PVC), Oil resistant cable (Black): Oil resistant Polyvinyl chloride (PVC)			
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 3.8, 3P, 2m		φ 4.8, 2P, 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)
	标准型 Standard type	φ 3.8, 3P, 1.5m		φ 4.8, 2P, 3P, 4P 1.5m
		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			

CGY 圆柱形光电开关

Photoelectric Sensor Cylindrical Type

规格 Specifications

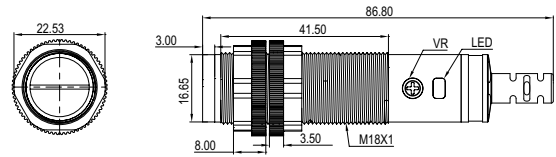
对射型 Through-bethod type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGY12-T3NA CGY12-T3NB CGY12-T3PA CGY12-T3PB	CGY18-T5NA CGY18-T5NB CGY18-T5NC CGY18-T5PA CGY18-T5PB CGY18-T5PC CGY18-T5KA CGY18-T5KB	CGY18-T10NA CGY18-T10NB CGY18-T10NC CGY18-T10PA CGY18-T10PB CGY18-T10PC CGY18-T10KA CGY18-T10KB	CGY30-T10NA CGY30-T10NB CGY30-T10NC CGY30-T10PA CGY30-T10PB CGY30-T10PC CGY30-T10KA CGY30-T10KB	CGY30-T15NA CGY30-T15NB CGY30-T15NC CGY30-T15PA CGY30-T15PB CGY30-T15PC CGY30-T15KA CGY30-T15KB
	标准型 Standard type	CGY12E-T3NA CGY12E-T3NB CGY12E-T3PA CGY12E-T3PB	CGY18E-T5NA CGY18E-T5NB CGY18E-T5NC CGY18E-T5PA CGY18E-T5PB CGY18E-T5PC CGY18E-T5KA CGY18E-T5KB	CGY18E-T10NA CGY18E-T10NB CGY18E-T10NC CGY18E-T10PA CGY18E-T10PB CGY18E-T10PC CGY18E-T10KA CGY18E-T10KB	CGY30E-T10NA CGY30E-T10NB CGY30E-T10NC CGY30E-T10PA CGY30E-T10PB CGY30E-T10PC CGY30E-T10KA CGY30E-T10KB	CGY30E-T15NA CGY30E-T15NB CGY30E-T15NC CGY30E-T15PA CGY30E-T15PB CGY30E-T15PC CGY30E-T15KA CGY30E-T15KB
检测距离 Sensing distance		3m	5m	10m	10m	15m
应差距离 Hysteresis	3-20%					
光源 Light source	红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)					
消耗电流 Consumption current	40mA 以下					
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	10-30VDC / 90-250VAC					
响应时间 Response time	< 8.2ms					
残留电压 Residual voltage	DC 1V 以下 Max. 1V / AC 10V 以下 Max. 10V					
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+55℃ 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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)					
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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, 检测面: 耐热 PMMA, 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: PMMA, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)					
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 3.8, 3P, 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)	φ 4.8, 2P,3P,4P 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)			
	标准型 Standard type	φ 3.8, 3P, 1.5m 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)	φ 4.8, 2P,3P,4P 1.5m 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					

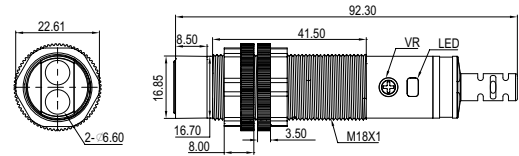
CGY 圆柱形光电开关 (高端型)
 Photoelectric Sensor Cylindrical Type (High-end type)

外观和尺寸 Appearance and Dimension

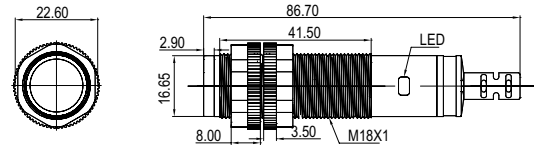
CGY18-D



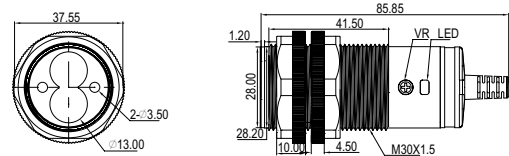
CGY18-R



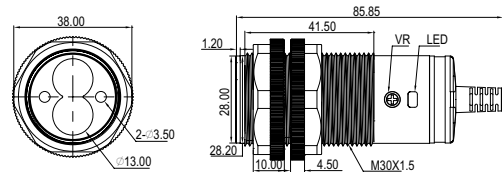
CGY18-T



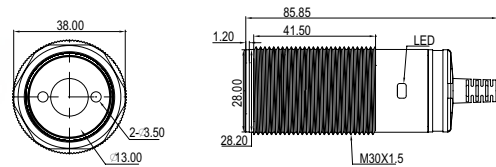
CGY30-D



CGY30-R



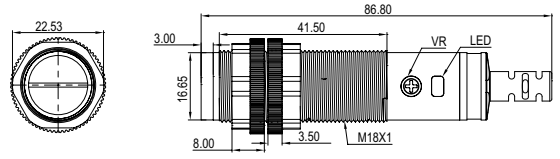
CGY30-T



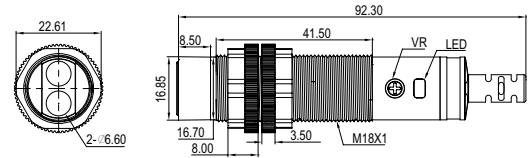
CGY 圆柱形光电开关 (标准型)
 Photoelectric Sensor Cylindrical Type (Standard type)

外观和尺寸 Appearance and Dimension

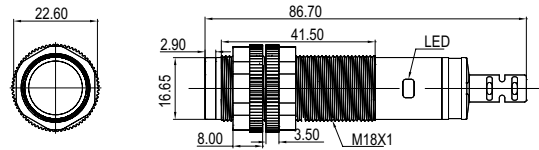
CGY18E-D



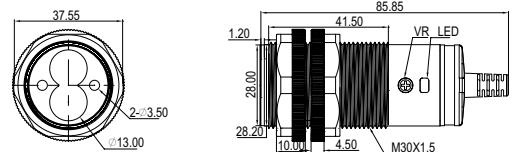
CGY18E-R



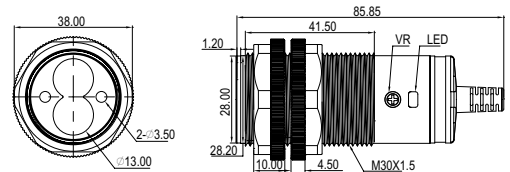
CGY18E-T



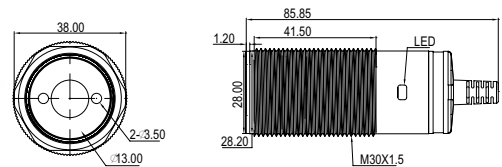
CGY30E-D



CGY30E-R



CGY30E-T



CGF 方形光电开关

Photoelectric Sensor Square Type



特点 Features

- 黑色标识代表标准型产品
- 深灰色标识代表高端型产品
- Black mark for standard type
- Dark grey mark for high-end type

- 采用专用 IC 提高抗干扰能力
- 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)

- Exclusively designed IC for improving anti-jamming capability
- Inside surge protection, reverse polarity protection
- Long use-life cycle and high reliability, easy install, enonomic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP65(IEC standard)

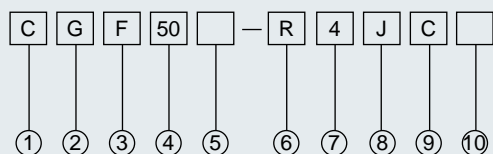


■ 黑色标准型
Black



■ 深灰色高端型
Dark grey

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	G	光电开关 Photoelectric sensor
③ 外壳形状 Shape of shell	F	方形 Square
④ 尺寸代码 Dimension code	50	50= 方形 50 Square 50
⑤ 产品类型 Product type	无 Without	无 Without = 高端型 High-end type (深灰色壳体 Dark grey shell)
	E	E = 标准型 Standard type (黑色壳体 Black shell)
	D	漫反射型 Diffuse-reflective type
	R	镜面反射型 Retro-reflective type
⑥ 安装形式 Installation form	T	对射型 Through-bethod type
	4	4=4m
	K	AC 二线 AC 2wires
⑧ 输出方式 Output mode	P	PNP 三线 PNP 3wires
	N	NPN 三线 NPN 3wires
	J	继电器 Relay
	A	常开 NO
⑨ 输出状态 Output state	B	常闭 NC
	C	常开 + 常闭 NO+NC
	无 Without	引线式 Without: Lead wire
⑩ 连接形式 Connection	T	接插式 Plug-in
	R	配线引出接插式 Wiring leads Plug-in

规格 Specifications

漫反射型 Diffuse-reflective type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGF50-D30JC	CGF70-D50JC
	标准型 Standard type	CGF50E-D30JC	CGF70E-D50JC
检测距离 Sensing distance		30cm(可调)	50cm(可调)
应差距离 Hysteresis		3-20%	
光源 Light source		红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)	
消耗电流 Consumption current		25mA 以下	
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)		24-250VDC/AC(高端型 High-end type) 10-30VDC / 90-250VAC(标准型 Standard type)	
响应时间 Response time		< 8.2ms	
残留电压 Residual voltage		1V 以下 Max. 1V	
温度的影响 Affection by Temp.		在 -25~+55℃ 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		3A	
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		-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)	
储存温度 Storage temperature		-15~+55℃ (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: ABS, 检测面: PMMA, 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: ABS, Sensing surface: PMMA, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)	
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 6, 5P, 2m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25)	/
	标准型 Standard type	φ 6, 5P, 1.5m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25)	/
防护等级 Protection		IP65	

CGF 方形光电开关
 Photoelectric Sensor Square Type

规格 Specifications

漫反射型 Diffuse-reflective type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGF50-D30NA CGF50-D30NB CGF50-D30NC CGF50-D30PA CGF50-D30PB CGF50-D30PC	CGF70-D50NA CGF70-D50NB CGF70-D50NC CGF70-D50PA CGF70-D50PB CGF70-D50PC
	标准型 Standard type	CGF50E-D30NA CGF50E-D30NB CGF50E-D30NC CGF50E-D30PA CGF50E-D30PB CGF50E-D30PC	CGF70E-D50NA CGF70E-D50NB CGF70E-D50NC CGF70E-D50PA CGF70E-D50PB CGF70E-D50PC
检测距离 Sensing distance	30cm(可调 Adjustable)		50cm(可调 Adjustable)
应差距离 Hysteresis	3-20%		
光源 Light source	红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)		
消耗电流 Consumption current	25mA 以下		
电源 (使用电压范围)Power supply (Operating voltage)	10-30VDC		
响应时间 Response time	< 8.2ms		
残留电压 Residual voltage	1V 以下 Max.1V		
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+55℃ 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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)		
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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: ABS, 检测面: PMMA, 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: ABS, Sensing surface: PMMA, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)		
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 6, 3P,4P, 2m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
	标准型 Standard type	φ 6, 3P,4P, 1.5m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
防护等级 Protection	IP65		

规格 Specifications

镜面反射型 Retro-reflective type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGF50-R4JC	CGF70-R5JC
	标准型 Standard type	CGF50E-R4JC	CGF70E-R5JC
检测距离 Sensing distance		4m	5m
应差距离 Hysteresis		3-20%	
光源 Light source		红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)	
消耗电流 Consumption current		25mA 以下	
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)		24-250VDC/AC(高端型 High-end type) 10-30VDC / 90-250VAC(标准型 Standard type)	
响应时间 Response time		< 8.2ms	
反光板 Reflector		TD08	
残留电压 Residual voltage		1V 以下 Max. 1V	
温度的影响 Affection by Temp.		在 -25~+55℃ 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		3A	
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		-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)	
储存温度 Storage temperature		-15~+55℃ (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: ABS, 检测面: PMMA, 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: ABS, Sensing surface: PMMA, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)	
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 6, 5P, 2m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
	标准型 Standard type	φ 6, 5P, 1.5m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
防护等级 Protection		IP65	

规格 Specifications

镜面反射型 Retro-reflective type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGF50-R4NA CGF50-R4NB CGF50-R4NC CGF50-R4PA CGF50-R4PB CGF50-R4PC	CGF70-R5NA CGF70-R5NB CGF70-R5NC CGF70-R5PA CGF70-R5PB CGF70-R5PC
	标准型 Standard type	CGF50E-R4NA CGF50E-R4NB CGF50E-R4NC CGF50E-R4PA CGF50E-R4PB CGF50E-R4PC	CGF70E-R5NA CGF70E-R5NB CGF70E-R5NC CGF70E-R5PA CGF70E-R5PB CGF70E-R5PC
检测距离 Sensing distance	4m		5m
应差距离 Hysteresis	3-20%		
光源 Light source	红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)		
消耗电流 Consumption current	25mA 以下		
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)	10-30VDC		
响应时间 Response time	< 8.2ms		
反光板 Reflector	高端型 High-end type	TD08	
	标准型 Standard type	TD09	TD05
残留电压 Residual voltage	1V 以下 Max. 1V		
温度的影响 Affection by Temp.	在 -25~+55℃ 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	-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)		
储存温度 Storage temperature	-15~+55℃ (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: ABS, 检测面: PMMA, 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: ABS, Sensing surface: PMMA, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)		
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 6, 3P,4P, 2m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
	标准型 Standard type	φ 6, 3P,4P, 1.5m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
防护等级 Protection	IP65		

规格 Specifications

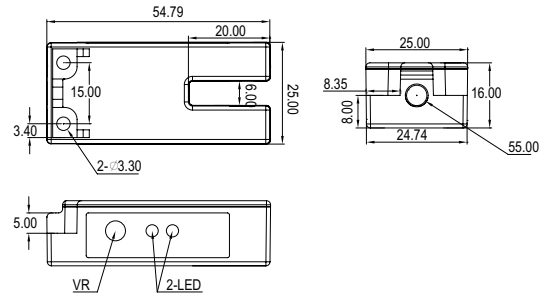
对射型 Through-bethod type

型号名 Model	高端型 High-end type	CGF50-T10JC	CGF70-T15JC
	标准型 Standard type	CGF50E-T10JC	CGF70E-T15JC
检测距离 Sensing distance		10m	15m
应差距离 Hysteresis		3-20%	
光源 Light source		红外 LED (880nm) Infrared LED (880nm)	
消耗电流 Consumption current		50mA 以下	
电源 (使用电压范围) Power supply (Operating voltage)		24-250VDC/AC(高端型 High-end type) 10-30VDC / 90-250VAC(标准型 Standard type)	
响应时间 Response time		< 8.2ms	
残留电压 Residual voltage		1V 以下 Max. 1V	
温度的影响 Affection by Temp.		在 -25~+55℃ 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		3A	
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		-15~+55℃ (未结冰状态 No icing)	
储存温度 Storage temperature		-15~+55℃ (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: ABS, 检测面: PMMA, 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: ABS, Sensing surface: PMMA, Standard cable(Gray): Polyvinyl chloride(PVC), Oil resistant cable(Black): Oil resistant Polyvinyl chloride(PVC)	
连接线缆 Cable	高端型 High-end type	φ 6, 5P, 2m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
	标准型 Standard type	φ 6, 5P, 1.5m	/
		AWG22, 芯线直径 :0.1mm, 芯线数 :22, 绝缘皮外径 : φ 1.25mm (AWG22, Core diameter: 0.1mm, Number of cores: 22, Insulator diameter: φ 1.25	/
防护等级 Protection		IP65	

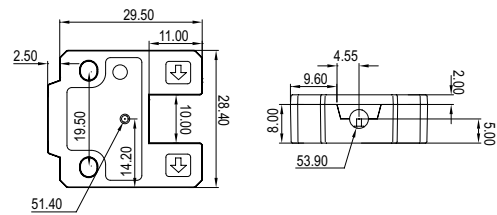
CGU U形光电开关 (标准型)
 Photoelectric Sensor U Type (Standard type)

外观和尺寸 Appearance and Dimension

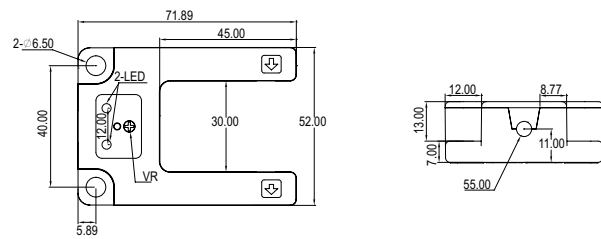
CGU07E-07



CGU10E-10



CGU30E-30



CGU50E-50

