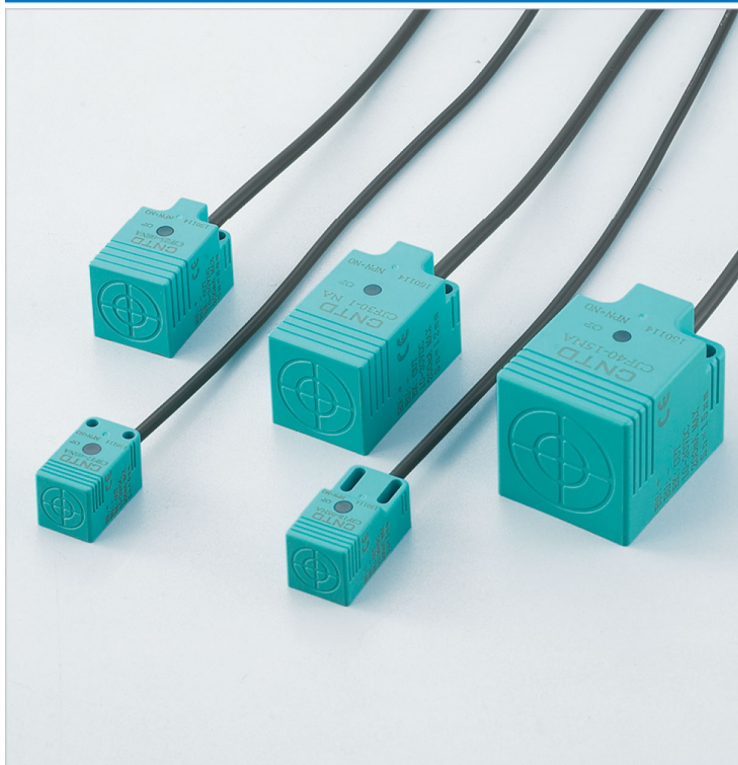




特点 Features

- 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, enconomic price
- Red LED status indication, easy to confirm work situation
- Protection structure IP67(IEC standard)
- Replaceable for limit switches

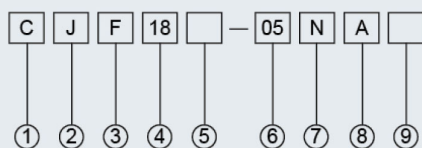


■ 橙色标准型
Orange



■ 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

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 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, 3P, 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, 3P, 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.

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.

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		

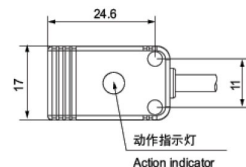
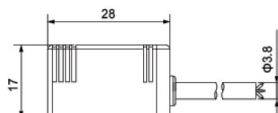
(※1) 开关动作的应答频率为平均值。测定条件使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的 2 倍, 设定距离为检测距离的 1/2。

※ 标准产品和 IEC 标准的功能和规格是一样的。

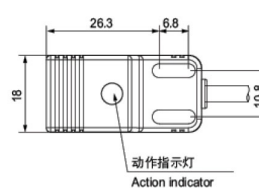
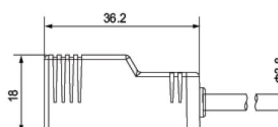
(※1): The response frequency is the average value. The standard sensing target is used and the width is set as 2 times of the standard sensing target, 1/2 of the sensing distance for the distance.

外观和尺寸 Appearance and Dimension

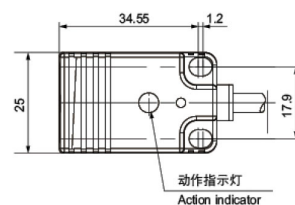
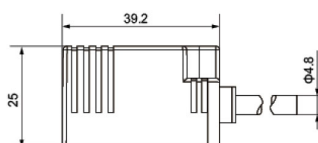
CJF17-05



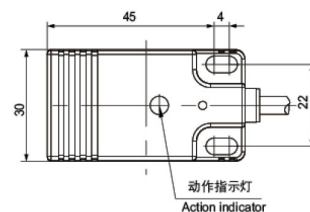
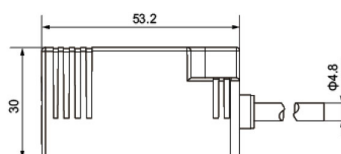
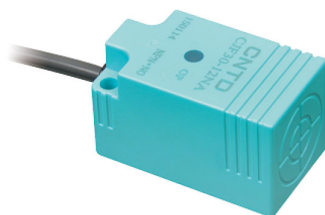
CJF18-05



CJF25-08



CJF30-12



CJF40-15

