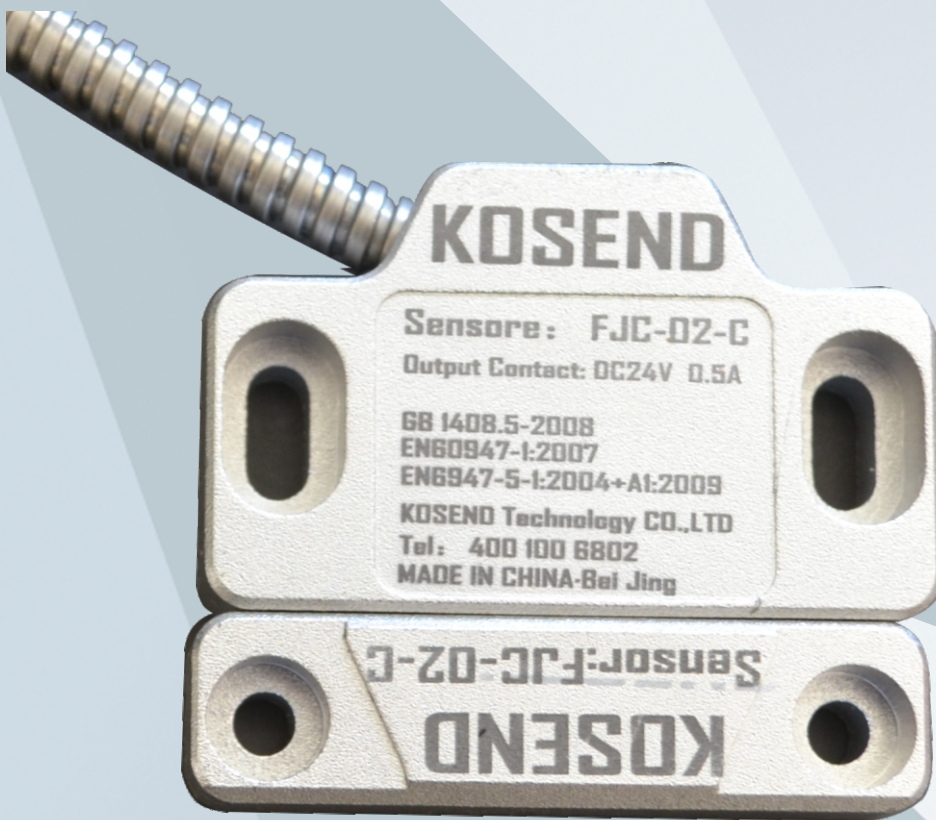


Optical Encoder

高可靠性 · 寿命长 · 高承载 · 结构稳定

Optical Encoder

安全开关



Kosend Technology Co.,Ltd

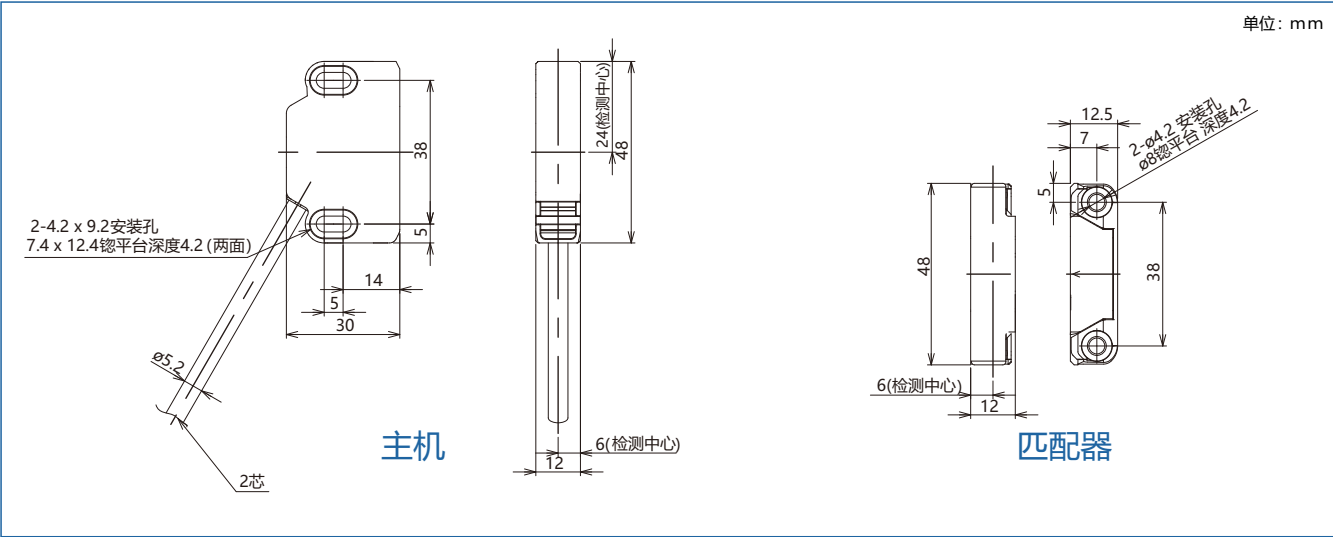


FJC 系列产品特点

- ▷ 非接触
- ▷ 容差性强
- ▷ 3000万次以上使用寿命
- ▷ 超高精度
- ▷ 安装简单



机械尺寸图



特性

型号			
检测距离	正面	Sao (OFF→ON)	10 mm
		Sar (ON→OFF)	18 mm
	侧面	Sao (OFF→ON)	6 mm
		Sar (ON→OFF)	14 mm
响应时间 (ms)	检测动作	检测→非检测	20 ms + 2 ms x
		非检测→检测	30 ms + 25 ms x
门的操作	容许操作频率	3 Hz	
环境抗耐性	外壳防护级	IP65/67(IEC60529), IP69K(ISO20653) (TUV SUD Certified) Enclosure Type 3/4X/12/13 (NEMA250)	
	动作环境温度	-20°C至+55°C (无冻结)	
	存放环境温度	-25°C至+70°C (无冻结)	
	动作环境湿度	5%至95%RH	
	存放环境湿度	5%至95%RH	
	耐振动	10至55 Hz、双振幅3.0 mm、X、Y、Z各方向5分钟 (IEC 60947-5-3)	
	耐冲击	30 G X Y、Z各方向6次 (IEC 60947-5-3)	

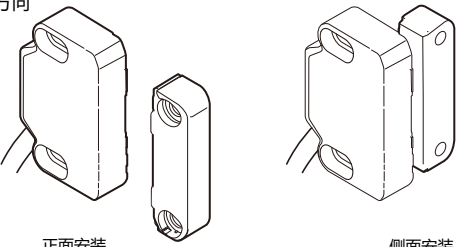
安装条件及方法

安装条件

安装时请注意以下事项。

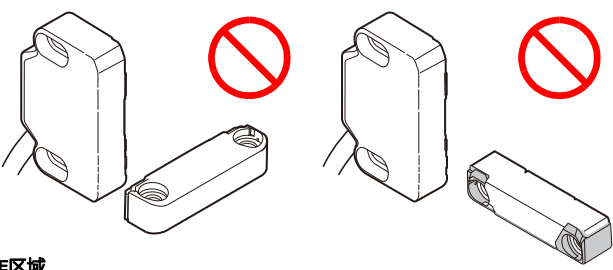
传感器和匹配器的朝向

正确安装方向



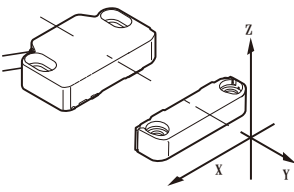
正面安装 侧面安装

错误安装方向

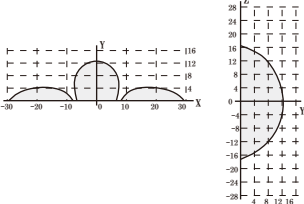


动作区域

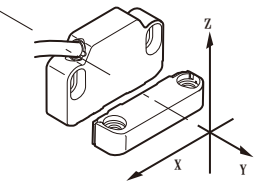
ON 区域



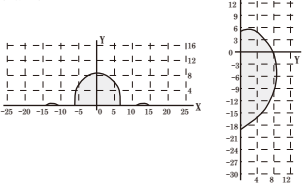
正面安装



侧面安装

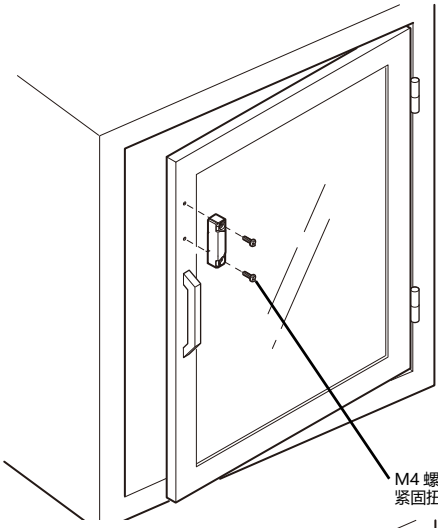


侧面安装

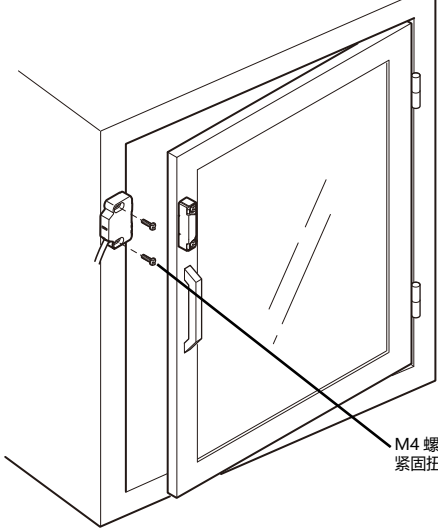


安装方法

安装到转轴门



M4 螺丝
紧固扭矩: 1.0 Nm



M4 螺丝
紧固扭矩: 1.0 Nm



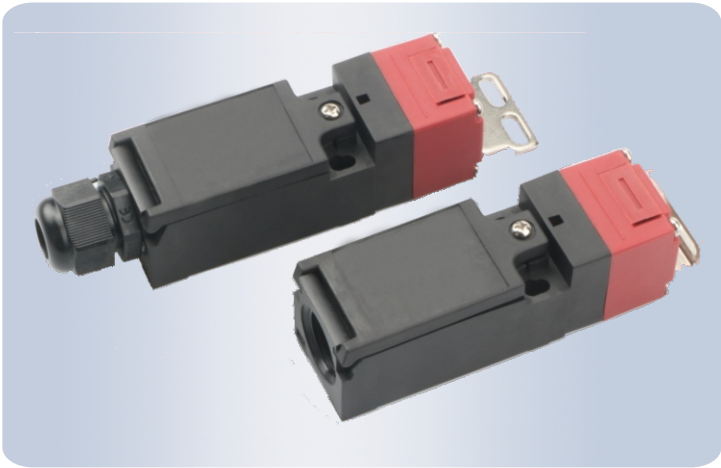
危险

- 为降低被无效化的概率，请将 FJC（非接触）安装到不易接触到的位置（例如：安装到无法够到的位置、安装物理遮蔽物或栅栏、安装在隐蔽位置）。或者以无法拆卸的方法进行固定，以防 FJC（非接触）被拆下或移动（例如：使用平头螺丝，并在拧紧螺丝后用高强度的螺纹锁固剂填充螺丝头部的沟槽。）。有关将无效化的概率降至最低的更多信息，请参阅 ISO14119。
- 传感器、匹配器及其安装支架请按照规定的紧固扭矩进行紧固。
- 为防止固定 FJC（非接触）的螺丝松动，请施加中强度的螺纹锁固剂。

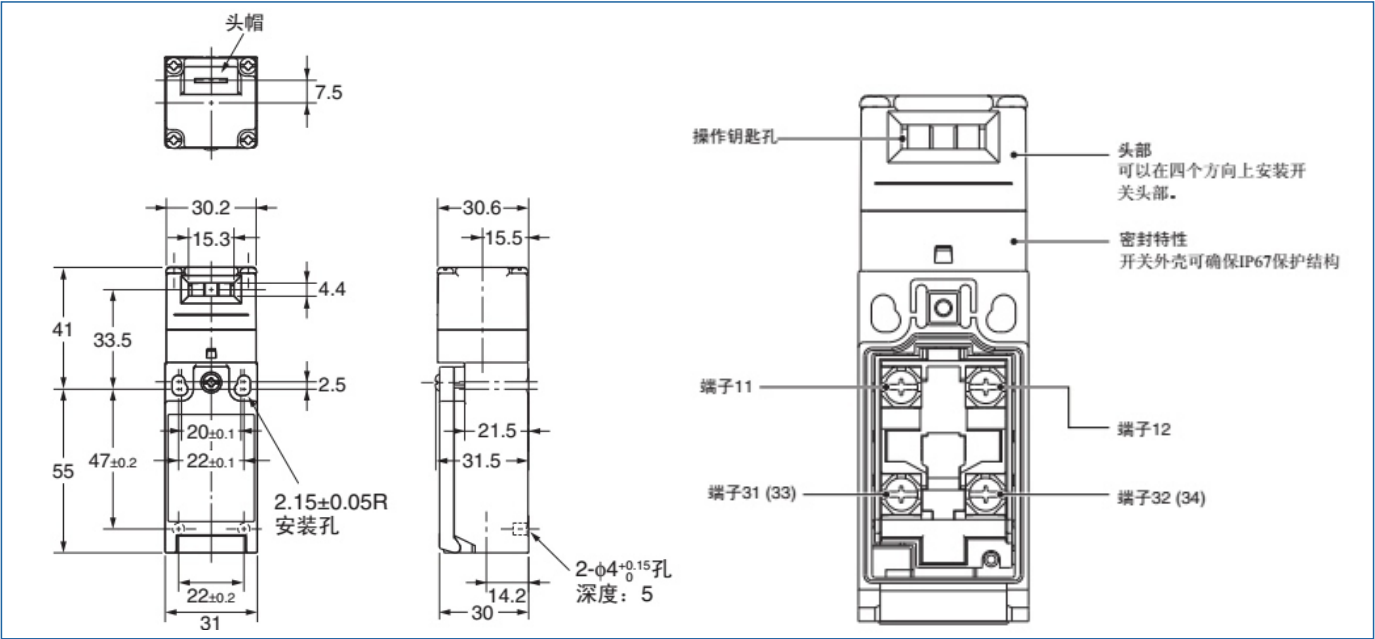
注：• 更换传感器或匹配器时也请按照同样的步骤更换。
• 请另行准备用于将传感器、匹配器或安装支架固定至装置的螺丝。

KB 系列产品特点

- 新增配备2NC/1NO及3NC接点结构的3接点型和MBB型
- M12连接器型，更加节省劳动力，更换跟方便
- 高可靠性



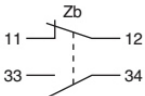
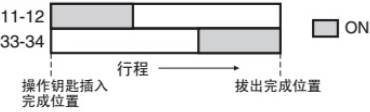
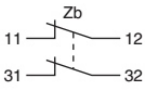
机械尺寸图



特性

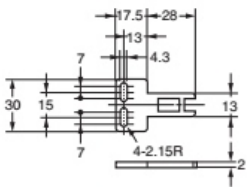
保护结构*1		IP67(EN60947-5-1)
寿命*2	机械	(标准型) 100万次以上 (强拉力型) 10万次以上
	电气	(标准型) 50万次以上 (AC250V3A、电阻负载) *3 30万次以上 (AC250V10A、电阻负载) (强拉力型) 10万次以上 (AC250V10A、电阻负载)
操作速度		0.05~0.5m/s
强制断开力*4		(标准型) 最小60N (强拉力型) 最小80N
强制断开行程*4		10Mmm以上
接点电阻		25mΩ以下
最小适用负载*5		DC5V1mA电阻负载 (N水准参考值)
额定绝缘电压 (U _i)		300V
额定频率		50/60Hz
防触电保护		ClassII (双重绝缘)
污染度 (使用环境)		3 (EN60947-5-1)
脉冲耐压 (EN60947-5-1)	同极端子间	2.5KV
	异极端子间	4KV
	各端子与不带电金属部件间	6KV
绝缘电阻		100MΩ以上
接点间隔		2x2以上
耐振动	误动作	10~55Hz, 单振幅0.75mm
耐冲击	耐久	1000m/s ² 以上
	误动作	300m/s ² 以上
条件短路电流		100A (EN60947-5-1)
额定开放热电流 (I _{th})		10A (EN60947-5-1)
使用环境温度		-30~70°C (无结冰)
使用环境温度		95%以下
质量		约96g (D4NS-1CF)

关于安装

接点	接点形式	动作模式	备注
1NC/1NO			仅NC接点 (11-12) 拥有经认证的强制断开机制。⊖ 端子 (11-12) 和 (33-34) 能用作异名极。
2NC			仅NC接点 (11-12) 和 (31-32) 拥有经认证的强制断开机制。⊖ 端子 (11-12) 和 (31-32) 能用作异名极。

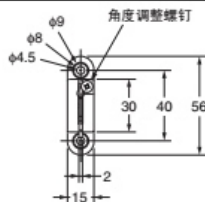
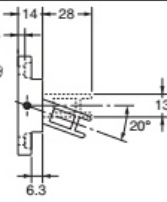
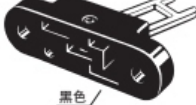
操作钥匙

D4DS-K1
水平安装

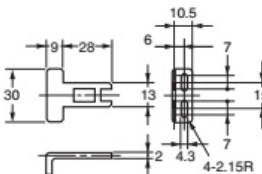


D4DS-K3
可调整安装 (水平)

黑色

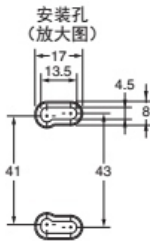
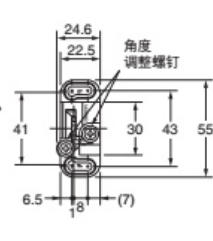
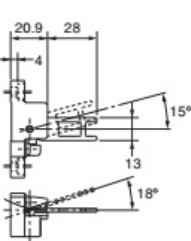


D4DS-K2
垂直安装



D4DS-K5
可调整安装 (水平/垂直)

黑色

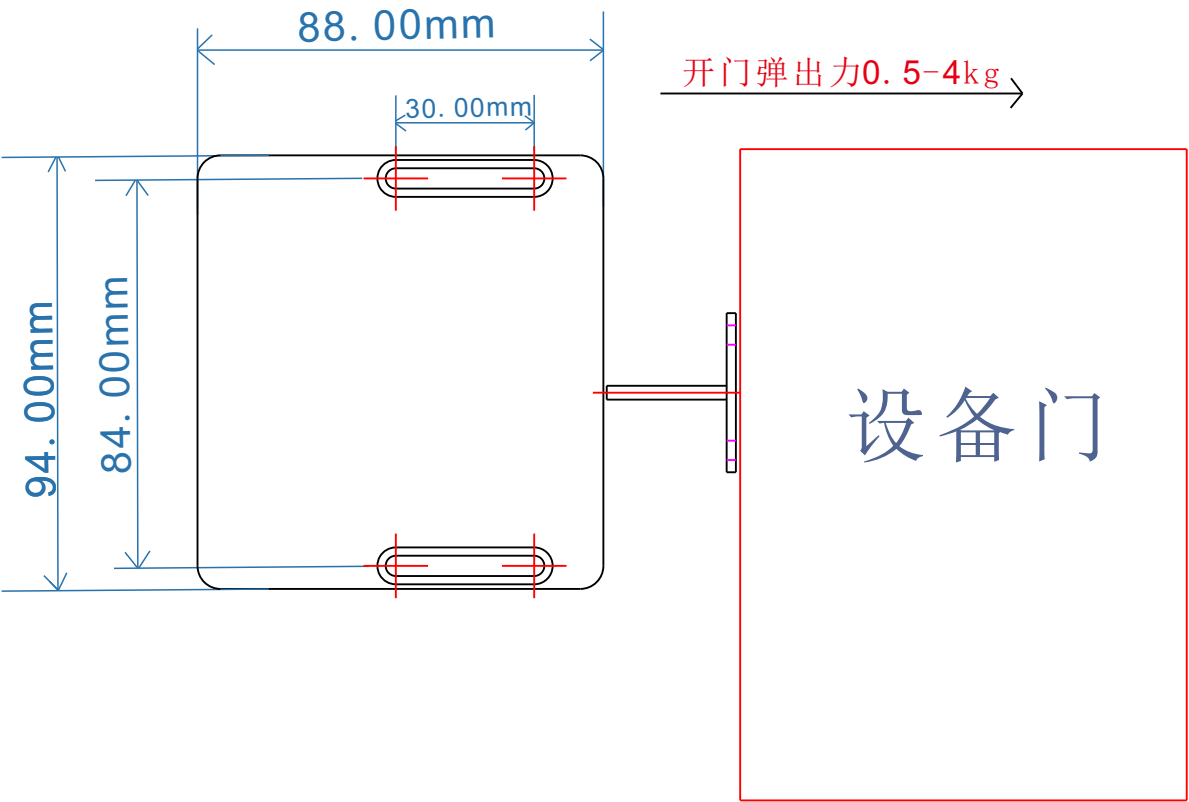


注：除非特别注明，否则所有尺寸均存在±0.4mm的规定公差。

KBC 系列产品特点

- 开门时带自弹开功能
- 金属防护稳定性更高
- 电磁锁紧装置防止误触发

机械尺寸图



特性

保护结构*1		IP67(EN609475-1)
寿命*2	机械	(标准型) 100万次以上 (强拉力型) 10万次以上
	电气	(标准型) 50万次以上 (AC250V3A、电阻负载) *3 30万次以上 (AC250V10A、电阻负载) (强拉力型) 10万次以上 (AC250V10A、电阻负载)
操作速度		0.05~0.5m/s
强制断开力*4		(标准型) 最小60N (强拉力型) 最小80N
强制断开行程*4		10Mmm以上
解锁时间		200ms-400ms(不可长时间通电)
电磁铁工作电压		DC24V±5%
信号导通电压		DC0-24V
信号导通电流		0.05-0.5A
防触电保护		ClassII (双重绝缘)
污染度 (使用环境)		3 (EN60947-5-1)
状态	开门	电磁铁锁扣未上锁, 信号反馈处于导通状态
	关门	电磁铁锁扣上锁, 信号反馈处于断开状态
电磁铁工作时间		≤400ms/每次动作
绝缘电阻		100MΩ以上
接点间隔		2x2以上
耐振动	误动作	10~55Hz, 单振幅0.75mm
耐冲击	耐久	1000m/s²以上
	误动作	300m/s²以上
使用环境温度		-30~70℃ (无结冰)
使用环境湿度		95%以下
质量		约96g (D4NS-1CF)

DISK COUPLING

英国总部:

Kosend Technology Co.,Ltd.

Tel: +44 203 4681833

Fax: +44 020 34754138

35 Icoe Place, Lower Ground.

London, England, NW1 6EA

Email: kosend@kosend.com

中国分公司:

科森德（北京）自动化科技有限公司

电话: 400 100 6802

Email: bjkosend@kosend.com

中国生产基地:

宁波市镇海区金达路515号

电话: 400 100 6802

Email: nbkosend@kosend.com