微小型电感式接近开关

LGP-F(H)系列



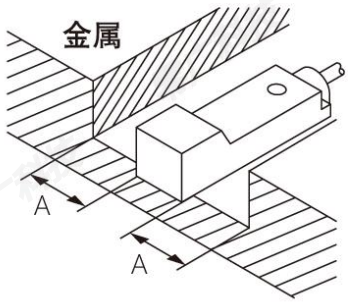
- 高性价比设计，适用于大批量安装使用
- 型号齐全，可满足多种安装及检测需求
- 安装简单，无需专用安装支架

安装注意事项

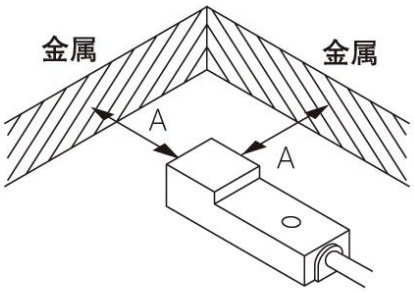
周边金属的影响

A的距离需超过标准检测距离此系列接近开关为非屏蔽型，不可嵌入金属安装，安装时请跟周边保持一定距离，如下图所示：

顶部检测



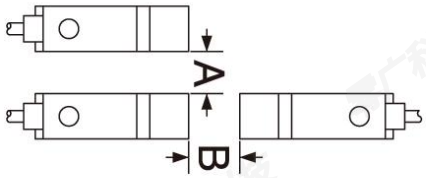
正面检测



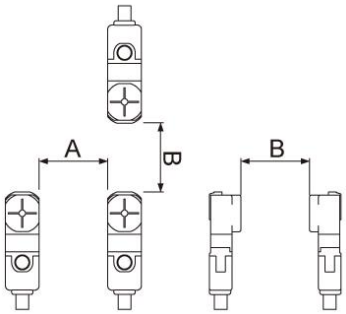
防止相互干扰

当多个接近传感器并排使用时，请确保如下所示的安装方式以防止干扰，A与B的距离应在标准检测距离的两倍以上。

顶部检测



正面检测



各规格的检测距离是根据标准检测物体所得的值。请注意当检测非铁金属时，检测距离需通过乘以右表所示的修正系数而得。

金 属	修正系数
铁	1
不锈钢(SUS304)	约0.80
黄铜	约0.54
铝	约0.52

光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近开关传感器
超声波传感器
光纤传感器

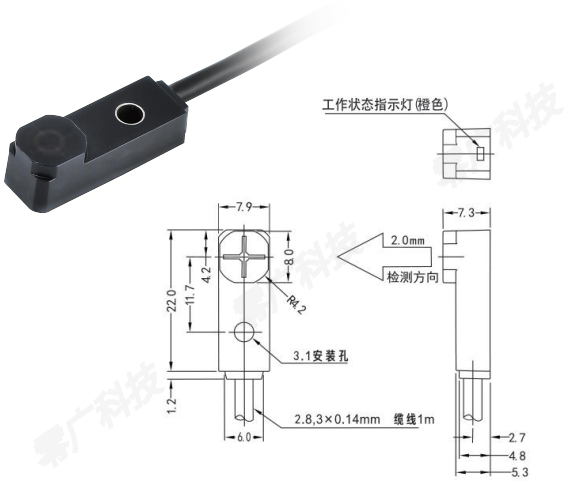
产品规格

类别				正面检测	顶部检测	正面检测
型号	直流三线	NPN	NC	LGP-F81	LGP-H81	LGP-F121
			NO	LGP-F82	LGP-H82	LGP-F122
		PNP	NC	LGP-F83	LGP-H83	/
			NO	LGP-F84	LGP-H84	/
最大检测距离				2.5mm±20%		4mm±20%
稳定检测范围				0-1.8mm		0-3mm
标准检测物体				铁:15x15x1mm		铁:20x20x1mm
消耗电流				15mA max.		10mA max.
电源电压				12-24V DC±10%		
控制输出				NPN/PNP开路输出		
应差频率				1.3kHz		1kHz
回路保护				短路保护		
应差距离				检测距离的20%以下		
周围温度				工作时:-25-+70°C、保存时:-30-+80C(不结冰不结露)		
工作状态指示灯				动作显示(橙色LED)		
周围湿度				工作时、保存时:35-95%RH(不结冰)		
残留电压				1 V max.（负载100 mA时）；0.4 V max.（负载16mA时）		
绝缘电阻				50Ω max.(DC250V)充电部总体与外壳间		
震动	耐久			10~55Hz复振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h		
冲击				1000m/s2X、Y、Z各方向3次		
耐电压				AC1000V 1min充电部总体与外壳间		
保护构造				IEC 60529 IP67		
材质				聚芳酯(PAR)		
质量				约：13g		

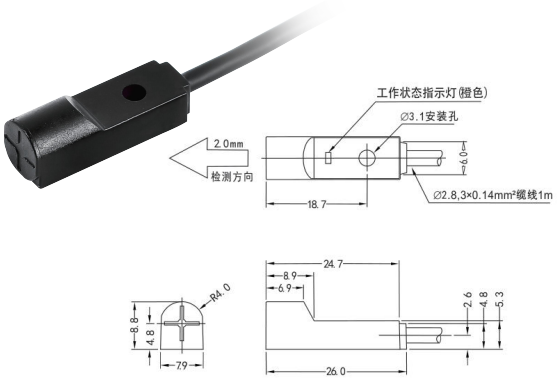
光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近开关传感器
超声波传感器
光纤传感器

产品尺寸

LGP-F8/F12系列

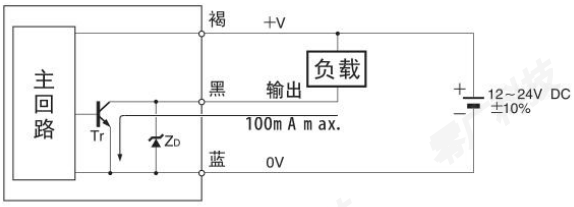


LGP-H8系列



接线图

NPN



PNP

