

IS E1系列电感式接近开关 适用于移动机械



IS E1系列电感式接近开关

适用于移动机械

产品特性

E1

抗辐射及干扰度 ECE 10R-06

可以抗高达200V/m的辐射干扰，完全抵抗车载电源产生的破坏性浪涌电压。



负载突降保护DIN ISO 7637-2/SAE J1113-11

蓄电池与交流发电机断开连接时提供全面保护，标准包括试验脉冲1,2a,2b,3a,3b,4,5a(抛负载)，试验脉冲严酷程度4。



宽电压供电

工作电压 8...60VDC使传感器在车辆的任何电池条件下都能可靠运行，补偿典型的电压波动。



适应能力强

工作温度 -40°C...+85°C，即使在极端户外条件下也能可靠运行。



坚固机械设计

坚固的不锈钢外壳具有出色的抗腐蚀性，抗冲击和抗振动能力。



高防护等级

IP69K高防护等级，可避免在高压和高温洗涤期间的任何水和湿气的渗透。



多种连接器

可提供多种适合移动机械使用的坚固连接器，包括Deutsch、AMP连接器可选，确保安装的灵活性和可靠性。



应用范围广

移动式起重机、土方设备、农业机械、叉车、垃圾车、消防车、混凝土搅拌机、巴士等。

IS E1系列电感式接近开关

- M12×1、M18×1、M30×1.5
- 4mm/8mm、8mm/14mm、15mm/22mm
- NPN常闭 (NC)、NPN常开 (NO)、PNP常闭 (NC)、PNP常开 (NO)
- 2米直接出线；插头，M12，4 针；电缆带接插件



防护等级**IP68、IP69K**，高抗冲击和抗振动性
可避免在高压和高温洗涤期间的任何水和湿气的渗透

产品选择

IS12 E1系列 (DC-3线)			
外壳直径	M12*1/L=50mm		
外壳材质	S=不锈钢 SUS 304 / 无=黄铜镀镍		
额定工作电压	8-36VDC		
开关频率	500Hz		
额定工作距离	4mm±10%		8mm±10%
安装类型	齐平		非齐平
2米直接出线	NPN常闭 (NC)	IS1250F4NCE1	IS1250N8NCE1
	NPN常开 (NO)	IS1250F4NOE1	IS1250N8NOE1
	PNP常闭 (NC)	IS1250F4PCE1	IS1250N8PCE1
	PNP常开 (NO)	IS1250F4POE1	IS1250N8POE1
插头, M12, 4 针	NPN常闭 (NC)	IS1250F4NCM12E1	IS1250N8NCM12E1
	NPN常开 (NO)	IS1250F4NOM12E1	IS1250N8NOM12E1
	PNP常闭 (NC)	IS1250F4PCM12E1	IS1250N8PCM12E1
	PNP常开 (NO)	IS1250F4POM12E1	IS1250N8POM12E1

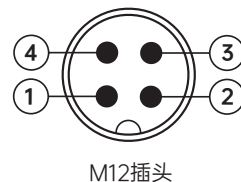
IS18 E1系列 (DC-3线)			
外壳直径	M18*1/L=50mm		
外壳材质	S=不锈钢 SUS 304 / 无=黄铜镀镍		
额定工作电压	8-36VDC		
开关频率	500Hz		
额定工作距离	8mm±10%		14mm±10%
安装类型	齐平		非齐平
2米直接出线	NPN常闭 (NC)	IS1850F8NCE1	IS1850N14NCE1
	NPN常开 (NO)	IS1850F8NOE1	IS1850N14NOE1
	PNP常闭 (NC)	IS1850F8PCE1	IS1850N14PCE1
	PNP常开 (NO)	IS1850F8POE1	IS1850N14POE1
插头, M12, 4 针	NPN常闭 (NC)	IS1850F8NCM12E1	IS1850N14NCM12E1
	NPN常开 (NO)	IS1850F8NOM12E1	IS1850N14NOM12E1
	PNP常闭 (NC)	IS1850F8PCM12E1	IS1850N14PCM12E1
	PNP常开 (NO)	IS1850F8POM12E1	IS1850N14POM12E1

IS30 E1系列 (DC-3线)			
外壳直径	M30*1.5/L=50mm		
外壳材质	S=不锈钢 SUS 304 / 无=黄铜镀镍		
额定工作电压	8-36VDC		
开关频率	300Hz		
额定工作距离	15mm±10%		22mm±10%
安装类型	齐平		非齐平
2米直接出线	NPN常闭 (NC)	IS3050F15NCE1	IS3050N22NCE1
	NPN常开 (NO)	IS3050F15NOE1	IS3050N22NOE1
	PNP常闭 (NC)	IS3050F15PCE1	IS3050N22PCE1
	PNP常开 (NO)	IS3050F15POE1	IS3050N22POE1
插头, M12, 4 针	NPN常闭 (NC)	IS3050F15NCM12E1	IS3050N22NCM12E1
	NPN常开 (NO)	IS3050F15NOM12E1	IS3050N22NOM12E1
	PNP常闭 (NC)	IS3050F15PCM12E1	IS3050N22PCM12E1
	PNP常开 (NO)	IS3050F15POM12E1	IS3050N22POM12E1

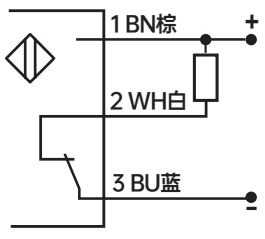
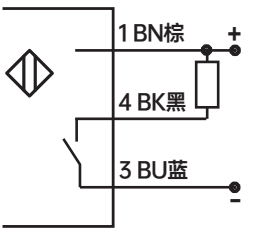
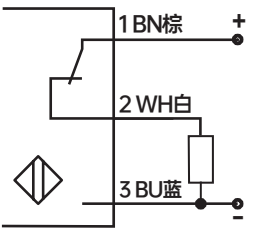
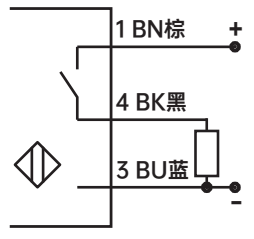
抗辐射干扰高达 **200V/m**
可以完全抵抗车载电源产生的破坏性浪涌电压

附件

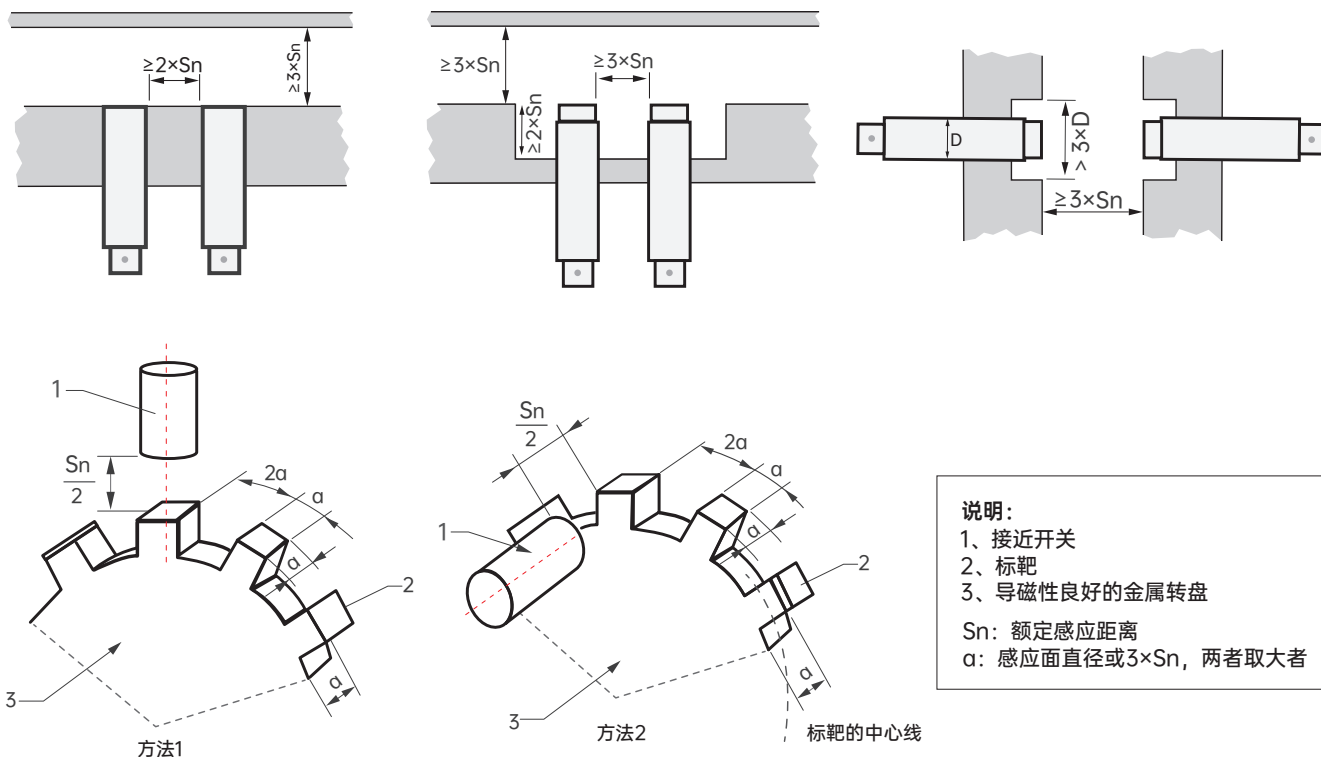
连接器		产品型号
	M12, 4孔, 直头, 2米, PVC电缆	C-M124Z-2V
	M12, 4孔, 直头, 5米, PVC电缆	C-M124Z-5V
	M12, 4孔, 弯头, 2米, PVC电缆	C-M124W-2V
	M12, 4孔, 弯头, 5米, PVC电缆	C-M124W-5V



接线图

NPN 常闭 (NC)	NPN 常开 (NO)	PNP 常闭 (NC)	PNP 常开 (NO)
			

安装

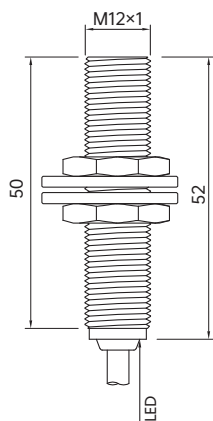


宽工作温度范围 **-40°C...+85°C**

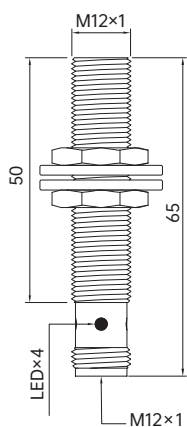
即使在极端户外条件下或安装在灼热的发动机旁边也能可靠运行

尺寸图

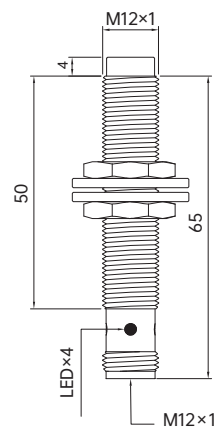
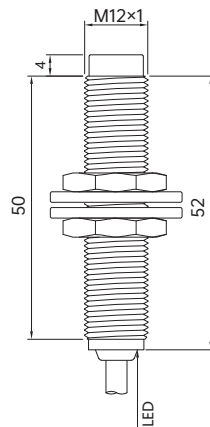
M12



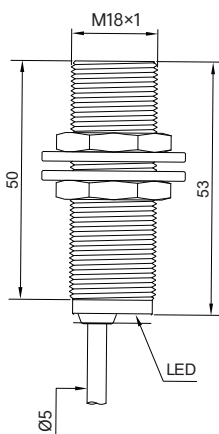
齐平



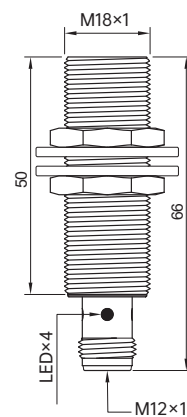
非齐平



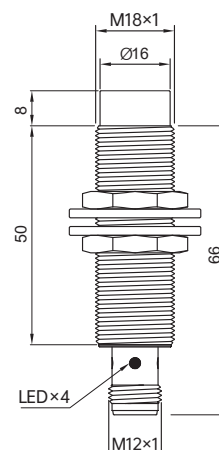
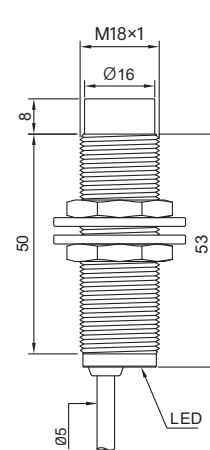
M18



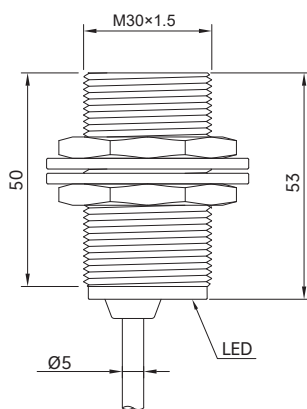
齐平



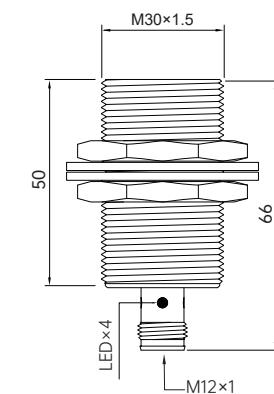
非齐平



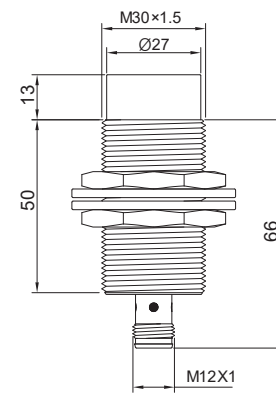
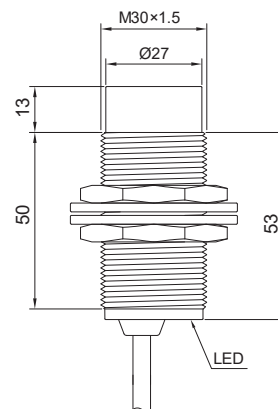
M30



齐平



非齐平





托菲传感技术
高性能工业编码器、传感器解决方案



编码器
传感器

托菲传感技术(上海)股份有限公司

📍 上海市虹口区水电路1422号2号楼8层

✉ 200434

☎ 021-65311020

☎ 021-65311031

☎ 189-3985-7095

✉ tofi@tofi-tech.com

🌐 www.tofi-tech.com

TOFI Sensing Technology (Shanghai) Co.,Ltd

📍 Floor 8th, Building 2, No.1422,Shuidian Road, Hongkou Distric-Shanghai

✉ 200434 China

☎ Phone: +86 21 65311020

☎ FAX: +86 21 65311031

☎ Mobile: +86 189-3985-7095

✉ E-mail: tofi@tofi-tech.com

🌐 Website: www.tofi-tech.com



关注微信公众号



了解更多传感技术及应用
请访问官网