

电感式接近开关

金属结构件检测

EPIM5A25 系列

非接触式检测 安全可靠 无磨损

产品手册

版本号: V1.0

产品简介

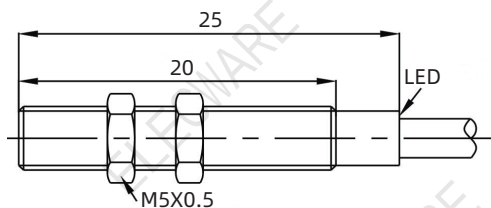
EPIM5A25系列电感式接近开关是利用金属导体和交变电磁场的互感原理。位于传感器前端的检测线圈产生高频磁场，当金属物体接近该磁场，金属物体内部产生涡电流，导致磁场能量衰减，当金属物体不断靠近传感器感应面，能量被吸收而导致衰减，当衰减达到一定程度时，触发传感器开关输出信号，从而达到非接触式检测目的。



特点

- 逆极性保护、浪涌保护
- 长寿命和高可靠性
- 红色 LED360 度显示工作状态
- 外形精致
- 埋入 0.8 mm
- 不锈钢外壳，坚固耐用

机械尺寸

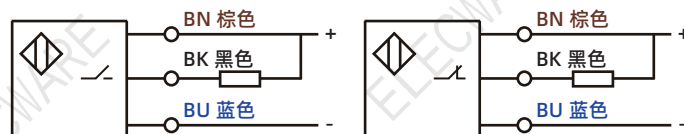


规格参数

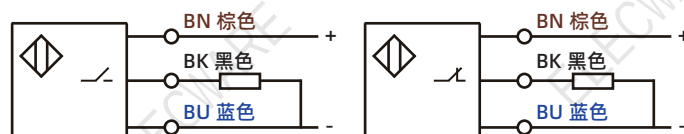
电源电压	10 ~ 30 VDC
消耗电流	<10m A
工作电流	<200 mA
漏电流	<20 uA
输出状态	NPN, NO/NC; PNP, NO/NC
检测距离	0.8 mm
设定距离	0~0.64 mm
安装方式	齐平式
标准检测体	Fe360 5X5X1
残留电压	<2VDC
回差	<15%
温度漂移	10%
重复精度	5%
开关频率	5000 Hz
环境温度	-25 ~ 70℃
耐电压	>1000VAC
绝缘阻抗	>50MΩ
耐振动	复振幅 1.5mm 10...50Hz (X,Y,Z方向各2小时)
耐冲击	500m/s ² (50G)X,Y,Z各3次
防护等级	IP67
外壳材质	不锈钢
感应面材质	PBT
接线方式	耐油线 2 米

接线定义

NPN NO (EPIM5A25-NO-P5) NPN NC (EPIM5A25-NC-P5)



PNP NO (EPIM5A25-PO-P5) PNP NC (EPIM5A25-PC-P5)



ISO 9001
CERTIFIED