

EPR1磁性接近开关

位置检测、机器限位

EPR1系列

稳定可靠、寿命长

产品手册

版本号：V2.0

特点

- 以永久性磁铁触发磁簧开关的接近传感器
- 适用于检测门等的开闭

应用场景

- 各种门的开合检测
- 机器限位

行业

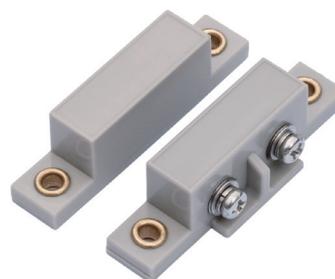
- 机械设备
- 工业及自动化
- 金融设备
- 通讯设备

产品简介

EPR1磁性接近开关工作原理：通过触发器的位置和极性的变化，使传感器周围产生磁场变化，进而使得传感器的触点产生动作。

采用密封设计，寿命至少100万次，安装方便，可以根据客户不同的应用环境做调整。

EPR1是以永久性磁铁触发磁簧开关的接近传感器，最适用于检测门等设备的开合和位置。



EPR1系列

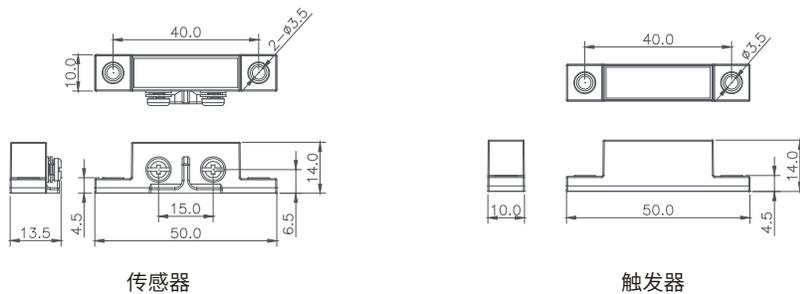


所有规格均有可能更改。请与我司联系获得最新的规格参数、工程图纸和应用程序。本文件中的图纸仅供参考。

性能参数

参数 Parameters	数值 Value
动作距离 Operating distance	15 mm
接点形式 Contact Form	A型接点 (常开) Normal open
接点功率 Contact Rating	10 W-max.
开关电压 Switching Voltage	DC200 V-max.
击穿电压 Breakdown Voltage	DC250 V-min.
开关电流 Switching Current	500 mA- max.
负载电流 Carry Current	1.0 A-max
接点阻抗 Initial Contact Resistance	100 mΩ -max.
绝缘阻抗 Insulation Resistance	10 ¹⁰ Ω -min.
工作频率 Operating Frequency	500 Hz -max.
接点容量 Contact Capacitance	0.3 Pf -typ.
使用温度范围 Operating Temperature	-20~80°C
电气寿命 Electrical Life	10 ⁸ cycles (1.5Vdc-1mA Resistance load)
材质 Material	ABS
连接方式 Electrical connection	端子台型

机械尺寸

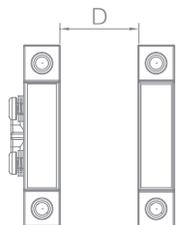


单位: mm

传感器

触发器

动作特性



■ 触发器和传感器的触发距离等于 D，
安装使用时 $D \leq 15.0\text{mm}$ 。

接线方式

