

小型接近开关 APM 系列 使用说明书

非常感谢您购买小型接近开关 APM 系列产品。为了正确、安全的使用产品，请务必阅读本使用说明书。另外，请根据产品规格书确认产品的详细规格、外形尺寸等。

在订购及使用产品之际，请务必登入以下网站，浏览“产品订购注意事项”。

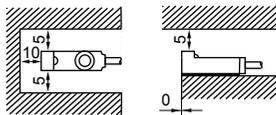
<https://www.azbil.com/cn/products/factory/order.html>

■ 注意事项

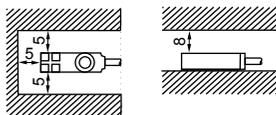
- 请勿把开关的配线与电力线或动力线平行配置，也不要放在同一配管内。
- 缆线的延长请用 0.3 mm² 以上的电线并控制在 100 m 以下。
- 使用开关电源时，请把机壳的接地端子接地。
- 输出上请务必连接负载。另外，对容量性负载、灯负载等会产生冲击电流的负载，请在负载与输出间安装限流电阻。
- 请勿用过大的力牵拉缆线。（拉力强度最大为 30 N）
- 请勿在室外或有水、油等的场所及有化学药品（有机溶剂、酸、碱等）的环境中使用。
- 缆线引出部及缆线的弯曲半径请大于 R=10 mm。

■ 环境金属的影响

环境中存在检测体以外的金属的场合，将会对动作特性产生影响。请在大于下图所示的距离处使用。



APM-A/B * 1(F)



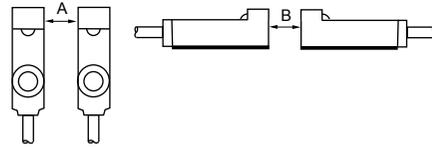
APM-C/D3 * 1(F)(-S)

■ 相互干扰

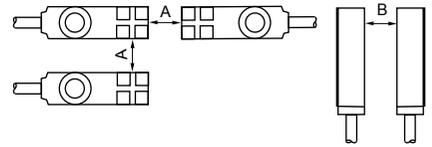
接近开关并列或相向安装的情况，会产生相互干扰而引起误动作。请在大于下表所示的距离处使用。

() 内是与频率型组合时的距离。

A (mm)	B (mm)
20 (0)	40 (10)

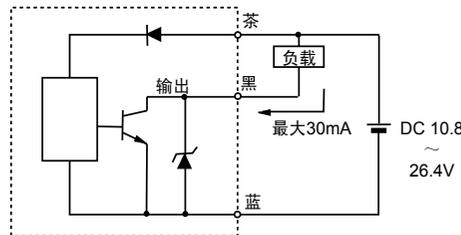


APM-A/B * 1(F)

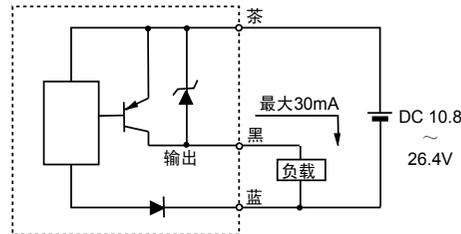


APM-C/D3 * 1(F)(-S)

■ 连接图



APM-*3A/B1(F)(-S)



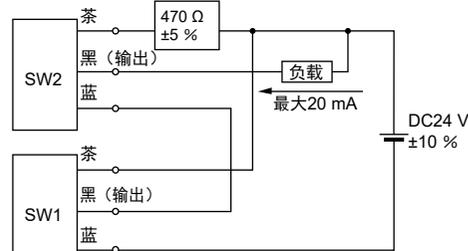
APM-*3D/E1(F)(-S)

■ AND 连接（串联连接）

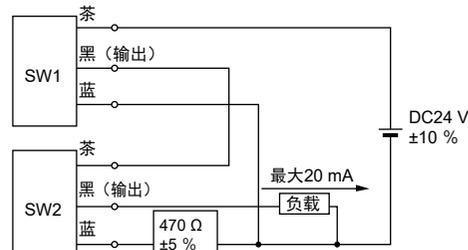
使用 AND 连接（串联连接）时，请在以下条件下使用。另外，使用前请确保控制没有问题。

使用条件：

- 连接台数：最多 2 台
- 电源电压：DC24 V ± 10%
- 控制输出的开关电流：20 mA 以下
- 输出响应延迟时间：40 ms
- 电流限制电阻：470 Ω ± 5% (1 W)



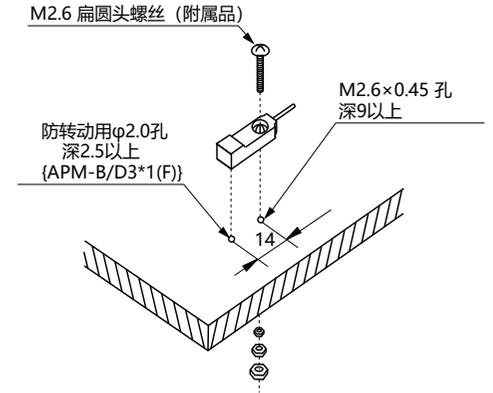
APM-*3A/B1(F)(-S)



APM-*3D/E1(F)(-S)

■ 安装

- 紧固力矩请勿超过 0.5 N·m。
- 使用螺丝安装的情况，安装孔径为 φ3 mm，请注意安装板的厚度。（使用附属螺丝的场合为 4 mm 以下）
- 使用附属安装螺丝以外的其它螺丝的场合，请务必使用 M2.6 的扁圆头螺丝。



azbil

本资料所记内容如有变更恕不另行通知

阿自倍尔株式会社
Advanced Automation Company

阿自倍尔自控工程（上海）有限公司

总部 上海市徐汇区宜山路 700 号 B2 栋 8 楼
邮编：200233
电话：021-50905580
传真：021-50909810
<https://acn.azbil.com.cn/>

2024 年 07 月 中文第 4 版 日文第 11 版