

来自采埃孚的 无线无电池射频开关 -



将门窗集成到智能家居系统中

采埃孚的无线和无电池开关技术提供了多种选择连接窗户与智能家居控制系统。其目的是记录窗户的每一次打开和关闭操作，以触发特定的功能，如温度控制或百叶窗控制。这不仅增加了舒适度，而且对能源效率和安全做出重大贡献。

技术原理:

采埃孚自获能开关的机械动作产生基于感应的小电压，该电压可以保证数个电报的传输。它可以用于不同的射频协议，如 BLE5.0, EnOcean3.0或ZigBee。采埃孚自获能开关是无线的且完全无需电池。

优点:

- 灵活的应用-不需要电线
- 使用寿命长(1,000,000次开关循环), 无需电池, 无需维护
- 紧凑的设计(20.1 x 7.3 x 14.3毫米)-有限应用空间的最佳之选
- 兼容现有标准协议(EnOcean3.0, BLE5.0, ZigBee)

应用实例:将窗户连接到智能家居系统

一种可能是将自获能开关直接集成到窗户手柄中。当打开或关闭窗户时，手柄激活开关，产生足够的能量来发射无线信号。这种应用得益于采埃孚自获能开关的紧凑设计。

另一种选择是将采埃孚自获能开关集成到一个锁销中，这个锁销再连接到窗框上。打开或关闭窗户时，配件会移动。这导致了锁定辊的伸长和缩回，从而在锁定门内驱动采埃孚自获能开关。

智能家居系统



采埃孚自获能发电机



智能窗户手柄系统

