

自获能蓝牙低功耗按钮开关模块



智能照明系统是全球智能家居行业快速增长的关键驱动力。这些设施不仅要节能、可持续、便宜，而且要有更大的灵活性。采埃孚凭借其首个无线无电池BLE5.0自获能灯控开关模块，支持智能家居领域的转型。

技术原理

采埃孚按钮模块是一个自发电、无线和无电池的按钮模块，用于楼宇自动化(如控制灯或百叶窗)。采埃孚无线自获能开关通过机械驱动产生电磁感应并转换成电压脉冲。该电压脉冲足以通过BLE5.0协议可靠地传输射频指令。开关包含四个接触点，多达六种不同的功能，可以单独编程，例如，开或关及调光功能。

按钮开关模块—特点

- 应用设计灵活、易于安装—无需电缆
- 长寿命 (100,000次开关寿命)，无需电池，免维护
- 适用于所有自获能开关系列
- 可以在Bluetooth mesh网络中使用



技术参数

| | |
|------|--|
| 系列 | 按钮模块 |
| 尺寸 | 40 x 40 x 11.2 mm |
| 频段 | 2.4 GHz |
| 射频距离 | 最远10 米 (室内 0dBm) |
| 射频协议 | Bluetooth Low Energy 5.0 |
| 电源 | 自发电 |
| 配对 | 根据需要可以用NFC模式配对 |
| 装置识别 | 独立48比特MAC 地址 |
| 数据包 | 每按压释放一次大概传10个电报 |
| 频道 | BLE Kanäle 37, 38, 39, 根据需要可提供BLE Mesh |
| 加密 | AES128 |

**目前没有蓝牙SIG认证