

# 为工业企业提供灵活性 -



## 采埃孚自获能开关作为改造选项丰富了控制单元产品库

柔性是工业企业的基本特征。在这些工业环境中经常需要对基础设施进行改造，由此可能导致不可避免的设备和控制系统的升级。使用采埃孚自获能无线和无电池按钮是改造现有控制单元的最简单和最快的方法。

### 技术原理:

采埃孚无线自获能开关通过感应将机械驱动开关的动能转换为电压脉冲。

这种电压脉冲足以通过EnOcean3.0、ZigBee Green Power或BLE5.0等商用无线协议可靠地传输射频命令。因此，采埃孚自获能无线开关不需要任何外部电源、电池或电线。

### 优点:

- 应用设计的灵活性-不需要电缆
- 使用寿命长(1,000,000次开关循环)，无需电池，无需维护
- 紧凑型设计(20.1 x 7.3 x 14.3 mm) -适用于空间有限的应用
- 兼容商用标准协议(EnOcean3.0, BLE5.0, ZigBee)

### 应用实例:施耐德无线工业开关

施耐德电气与采埃孚集团的合作将智能工业开关推向了一个新的水平。在采埃孚紧凑型发电机的助力下，施耐德电气发布了新的工业用 Harmony ZBRT无线和无电池发射器。这种自供电的发射器是完全模块化的，并与一流工业水准的Harmony XB4和XB5控制单元兼容。只需添加一个自获能按钮，就可以为系统添加新的功能。每个无线射频开关都有一个唯一的ID，可以与特定的功能或机器相关联。此外，可以使用现有的按钮来控制额外的设备。这种改造方案节省了布线、编程的时间和成本，并且避免了更换电池的成本。

来自施耐德电气的无线工业开关及  
采埃孚的自获能发电机

