

## 本质安全型人机界面常见问题

**问：如何使用本质安全型人机界面？**

答：在危险场合，使用本质安全型人机界面需要注意以下几点：

1. 人机界面供电需要采用本安电源供电，不得采用普通电源供电；
2. 人机界面和 PLC 或其他设备通信时，通信线需采用信号隔离器进行隔离。
3. 人机界面通过 USB 驳接键盘或其他设备，需是本安型的。

满足上述三个条件，人机界面不需要做特殊隔离处理，可以使用普通电器柜。其余元件均需采用隔爆处理。

**问：本质安全型人机界面需要采用是什么样的电源？**

答：根据本公司测试，大部分本安电源厂家的 12V 电源可以启动本公司人机界面，而只有少数厂家的 24V 本安电源无法启动本公司产品，为了整体配套和售后服务，建议客户统一采用我公司人机界面和电源。

**问：网络信号进入本安人机界面是否需要隔离**

答：根据本公司了解，目前没有发现类似以太网信号的防爆相关标准，市场也没有对以太网信号进行信号隔离的产品。

**问：本安人机界面可以和那些 PLC 进行通信。**

答：可以和市面上绝大部分 PLC 品牌进行通信，煤矿石化天然气等项目常见的西门子 S7-300 系列 PLC，S7-1200 系列 PLC 度可以支持。

**问：本安人机界面是否可以接键盘、鼠标**

答：可以接通用的 USB 接口的键盘、鼠标。本公司有代销金属工业数字键盘。

**问：本安人机界面编程软件从哪里下载？**

答：请联系本公司客服人员。

**问：本安人机界面是否需要煤安认证。**

答：根据国家相关政策文件，凡是属于煤安标志产品目录里的产品，均需取得煤安标志方可在井下使用，而本安人机界面不属于一种可以独立在井下使用的装备产品，只是一个部件，所以人机界面类产品并没有出现在煤安标志许可的产品目录里，所以不需要取得煤安认证也可以使用。

**问：使用本安人机界面有什么优势？**

答：使用本安人机界面，由于采用普通电气柜，不需要采用隔爆墙体，所以可以降低产品成本，另外使用本安人机界面，可以有效节省产品办理相关合格证、许可证所花费的时间，减少产品上市的障碍。

**问：本安人机界面可否和变频器通信**

公司名称：万维电子 QQ：2868311313， [www.fzwanwei.com](http://www.fzwanwei.com)

---

答：可以和支持 MODBUS 协议的变频器，但需要做信号隔离处理。

**问：人机界面的组态软件是否是本安软件？**

答：根据国家相关技术标准，目前没有本安软件的定义。也没有这样的产品。