

XY800_HMI/HMIY 防爆触摸操作终端

XY800_HMI 型系列防爆触摸操作终端是一种通过触摸屏操作的防爆人机界面，产品采用 32 位 RISC CPU 和精简的 LINUX 内核，能显示各种真彩图形格式，其出众的处理速度和丰富的软件功能可以满足大多数用户的需要。产品拥有直接在线模拟、间接在线模拟、大容量用户组态程序存储空间、与标准 C 语言兼容的宏指令等贴合客户需求的功能，能迅速有效地完成现场数据采集、运算、控制等功能。

XY800_HMI 型防爆人机界面支持与绝大多数的 PLC 直接通信，可集成当前工业控制领域非常流行的工业现场总线通讯—Profibus-DP\CAN 总线，轻松实现与其所连设备之间的数据交换，广泛应用于石油、化工、轻纺、医药、冶金、电力等爆炸性危险场所中自动化控制系统。



功能特点

- ◇ 本安型触摸屏，保证危险场所安全使用
- ◇ 表面防静电处理，杜绝静电产生危害
- ◇ 65536 色 TFT 真彩显示，支持 BMP、JPG、GIF 等格式的图片导入
- ◇ 高性能 32 位 800MHz RISC CPU，快速处理能力保障更高的工作效率
- ◇ 强大的 XYFD2000 组态软件功能，支持 C 语言宏脚本
- ◇ 支持 Profibus-DP、CAN、MPI 总线通讯，支持 MPI 多屏多机组网
- ◇ 任何通讯口之间均可自由进行数据交换
- ◇ 安全防爆：可用于爆炸性气体环境：1区、2区/爆炸性粉尘环境：21区、22区

型号分类

- ◇ XY800_HMI： 标准产品
- ◇ XY800_HMIY： 制药行业专用产品

技术参数

型号	XY800_7HMI	XY800_10HMI	XY800_12HMI	XY800_15HMI
显示器	7" TFT LCD	10.4" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD
分辨率	800*480	800*600		1024*768
色彩	65536 色			
亮度	300 cd/m ² (高亮: 600cd/m ²)		450 cd/m ²	420 cd/m ²
背光	LED			
LCD 寿命	50000 小时			
CPU	32 Bit 800MHz RISC			
存储器	128M Flash + 64M DDR2 DRAM			
通讯接口	1*10M/100M 自适应网口 1*RS232/RS485/RS422		1*10M/100M 自适应网口 2*RS232/RS485/RS422	
USB	1 个 USB Host 1.1 端口: 可支持 U 盘存储器 (读取程序自动下载) 1 个 USB Device 2.0 端口: 支持 USB 程序下载			
组态软件	XYFD2000			
程序下载方式	支持通过 USB 主口/USB 从口/RS232/网口下载			
工作温度	常温: 0~50℃/低温: -20~60℃/宽温: -40~60℃			
存储温度	-40~70℃			
环境湿度	10 ~90 % RH (无冷凝)			
额定功率	4W Max 8W	8W Max 10W	10W Max 12W	13W Max 15W
电压等级	DC 24 V, 可工作范围 DC 21V~28V			
允许失电	<3ms			
电气接口	3*M20 防爆密封接头		4*M20 防爆密封接头	
机身重量	约 9Kg	约 14Kg	约 16Kg	约 24Kg
防护等级	IP66		IP66	
防爆等级	Ex dib IIB+H ₂ T6 Gb/Ex tD ibD A21 IP66 T80 °C			