



金属工业键盘 XU802-12

产品规格书

产品名称	金属工业键盘
产品型号	XU802-12
产品编码	X-USQ1180
文档版本	V1.0
文档日期	2022 年 09 月
编写人	Tole
审核	Gels

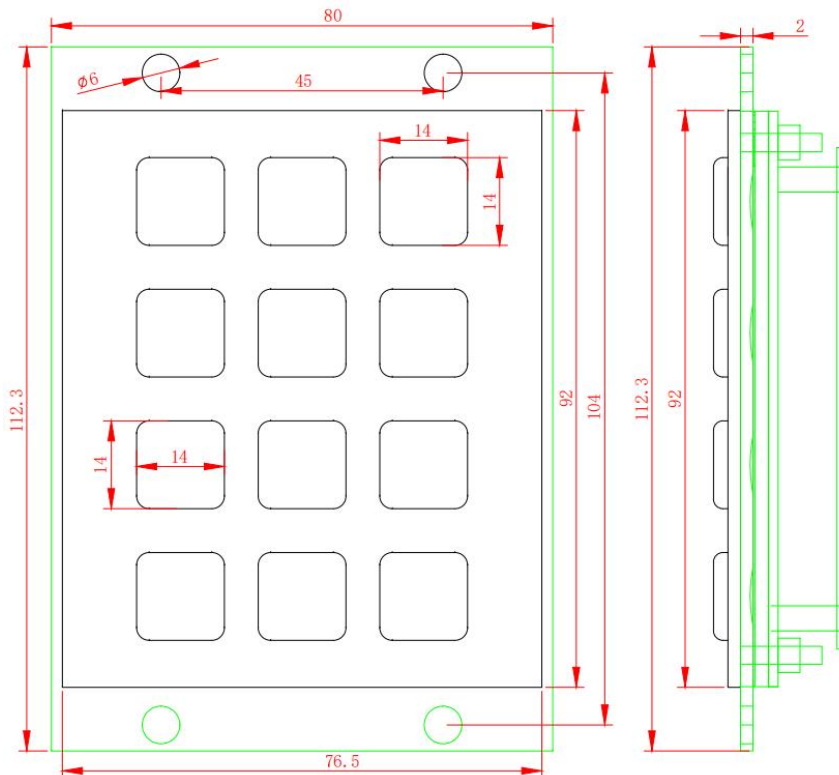
1.物理结构

1.1、产品外观图



1.2、结构尺寸图

关键尺寸（面板）： 112.3mm×80mm（长×宽）



2 键盘性能指标

2.1 基本特性

- 系自主研发高精度集成芯片，强大的技术力量与支持。
- 支持 PS.2、USB（非转换芯片，HID 协议）、RS232、TTL 等多种定制接口。
- 支持 USB 模式下不拆机、不短接、不插线的方式在线升级，方便客户随时修改。
- 支持 USB 模式远程升级，可提供动态库，客户灵活调用，为客户完美解决后顾之忧。
- 支持重定义按键，让您的按键随心所欲随时变换键值。
- 版面可根据客户要求随意定制组合。
- 12 键键位设计，可扩展到 104 键扫描。

2.2 电气性能

- 支持接口类型：PS2/ RS232 / USB /TTL（4 种可选其一）
- 电压：5V \pm 0.25V
- 功耗： \leq 0.5W(动态)， \leq 0.2W(静态)
- 可靠性能：MTBF $>$ 100000H, MTTR $<$ 30min
- 按键开关技术：高灵敏度沉金工艺
- 操作系统：All Windows, Linux, Unix, Mac OSX, Vxworks, Android。

2.3 环境性能：

- 工作温度：-20℃ to +65℃
- 储存温度：-30℃ to +85℃
- 相对湿度：5-90%（无凝结）
- 大气压力：60-106Kpa
- 盐雾测试：96 小时，IEC 60512-6
- 40℃时高潮湿测试：22 天，IEC 60512-6 85℃时高干燥测试：
- 11 天，IEC 60512-6

2.4 可靠性及认证：

- 符合所有 EMC 及 ESD 认证

- 防水防尘级别：IP65（表面）
- 防暴标准：IK09
- 按键寿命>300 万次操作/每键
- 平均故障时间 >50000 小时
- 平均修复时间 <30 分钟

2.5 机械数据：

- 按键： 12 按键设计，进口 SUS304 拉丝不锈钢按键
- 按键设计：进口镀金锅仔片按键设计，按键表面细拉丝，激光雕刻再腐蚀深度适中图案和字符，并填高品质油墨再适度高温以便经久耐用；按键可定制带凸起盲点。
- 按键行程：0.45mm
- 按键寿命：>300 万次以上/每键
- 产品重量：~0.8kg

2.6 产品描述：

采用进口不锈钢、不沾油、不吸汗、防尘防暴防撬金属工业键盘，内置工业级沉金 PCB 控制板，带 IP65 ，12 按键紧凑布局。

2.7 主要应用领域：

主要应用于各种无人监管场所或者半监管场所的信息终端,比如互联网终端、大学、商场、酒店、银行、机场、车站和其它公共场所的信息亭、自动售票机、加油站、银行柜员机(自动存/取款机)、航海、公用电话等.

2.8 串口参数与键值说明：

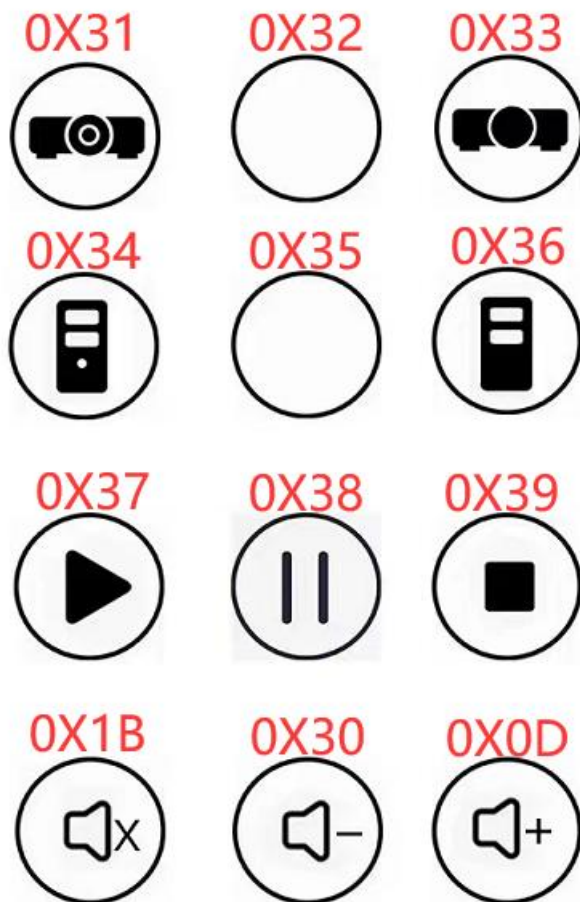
2.8.1. 电平：TTL

2.8.2 波特率：9600

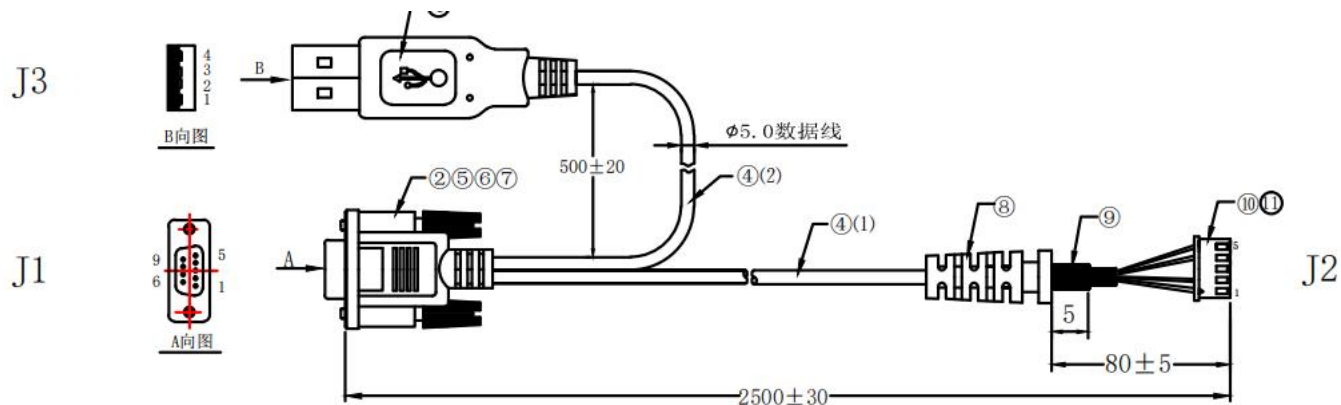
2.8.3 位与校验和停止位：8 位数据，无校验，1 位停止位。

2.8.4 按键回送方式：即按即发上传串行数据，无需命令控制打开。

2.8.4 对应界面的键值定义：



2.9 串口通讯线说明:

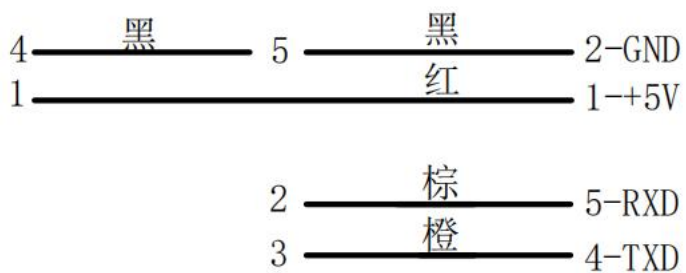


接线位:

J3 (USB)

J1 (DB9F)

J2 (XH5P IN)



深圳市旭凡科技有限公司

研发中心

2020 年 9 月 13 日