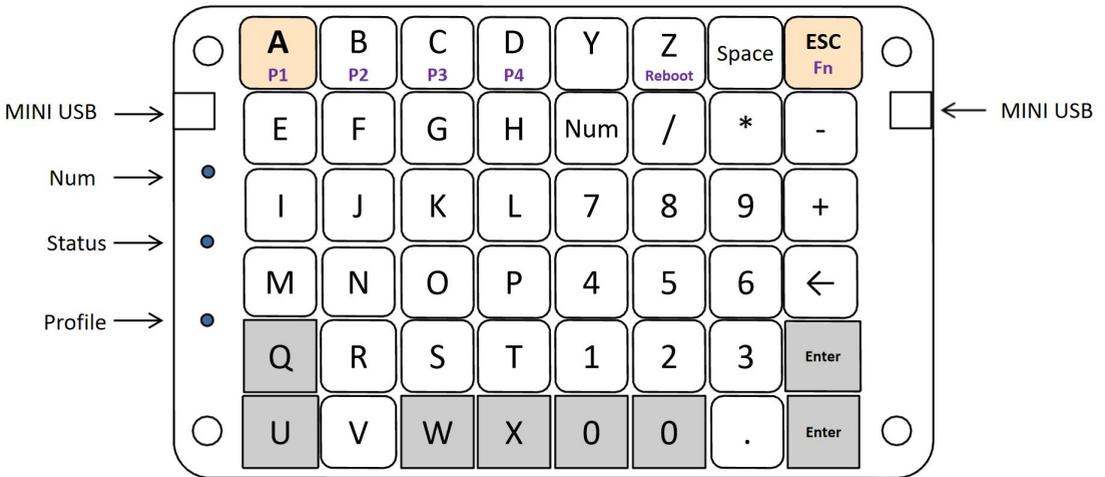


产品名称：可编程快捷键键盘
 产品型号：LY103-K48/46/44
 键盘类型：MINI USB 接口有线机械键盘

应用范围：LY103 是一款快捷键工具键盘，将常用的字符/控制/符号/快捷键/字符串定义到一个按键上，简化应用软件操作，从而提高工作效率。支持可编程宏功能，宏可以记录复杂的按键操作并自动运行，可以代替用户完成繁琐的按键操作。作为通用的工具键盘，适用于 Photoshop 快捷键/AutoCAD 命令/Word 快捷键/Excel 快捷键/多媒体编辑等各种办公软件。也可作为收银机键盘,工控机键盘等。

键盘结构：



面板灯：

LED 1： Num Lock 和 Num Unlock;

LED 2： Status 键盘状态灯

- 绿色, USB 设备和主机通讯注册过程;
- ⊠ 红灯闪烁, 键盘进入配置管理模式, 可以使用主机软件配置键盘设备;
- ⊠ 熄灭, 键盘设备完成 USB 注册, 可以使用;

LED 3: Profiles 指示灯, ESC/Fn 键+P1~P4 可以切换配置, 改变 LED3

- ⊙ 熄灭, Profile 0, Fn + P1 组合键切换
- 绿灯, Profile 1, Fn + P2 组合键切换
- 红灯, Profile 2, Fn + P3 组合键切换
- ⊠ 绿灯闪烁, Profile 3, Fn + P4 组合键切换

硬件规格：

- 尺寸 19.2x12.0x2.8(cm)
- 电源: USB 口 5V 直流, 最大电流< 100mA
- 全尺寸机械键盘
- 接口: 2 个 MINI USB 接口, USB2.0
- 内置 ARM32 处理器
- 全键无冲, 最大任意 16 按键并击
- 键盘响应速度 1ms
- 支持 HID 键盘/鼠标/多媒体键

主要功能:

- 全部按键可配置，配置数据保存在键盘内部，可在不同电脑下使用.
- 内置 Flash 存储器，保存四组键盘配置(Profile)，可对应四种应用场景.
- 支持 USB HID 协议规定的键盘按键/鼠标键, 104 键盘按键/HID 键/鼠标键.
- 支持 Windows 操作系统定义的 21 个多媒体按键.
- Windows 快捷键功能，支持模拟手动模式/并发模式/键盘+鼠标键模式.
- 扩展快捷/并发键，支持最大 15 字符并发，最大支持 255 个并发键配置.
- 字符串宏功能，支持 128 个字符串，每个字符串最大 252 字符.
- 32 个内置可编程宏功，每个宏支持 255 条按键指令，支持宏录制和编辑；
- 键盘基于 Windows，可在 Mac OS/Linux/Android OS 下使用(部分功能受限)；
- 键盘配置软件为 Windows 程序，键盘配置完成可在其它设备和 OS 下使用.
- 键盘即插即用，用电脑/手机/平板自带键盘驱动.

键盘附件:

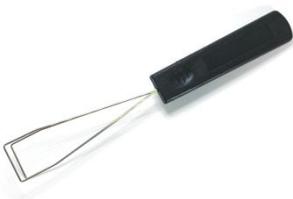
附件 1: MINI USB 数据线



附件 2: 键盘增高脚垫



附件 3: 钢丝拔键器，用于取下键帽



拔键器使用方法



备注： 2x 尺寸的大键帽下面有卫星轴，请勿拔取键帽，容易造成卫星轴损坏。

附件 4: 配件键帽，不同类型附件键帽不同

键盘配置基本步骤

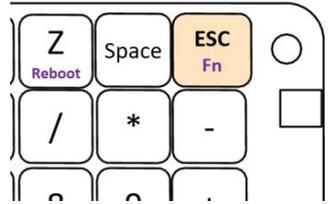
从产品网站下载软件包并运行

访问产品网站 (www.smartyao.com), 下载 LY103-V2 系列键盘配置管理软件包。软件包中包含键盘配置管理程序和配置软件说明书, 配置程序支持恢复出厂配置和保存备份文件。

备注: 该软件需要在“有管理员权限的 windows 用户”下运行, 否则软件无法连接键盘。

第一步 键盘进入配置管理模式

按住键盘右上第一个按键 ESC/Fn, 同时用 USB 数据线连接电脑和键盘, 当键盘面板第二个灯从绿灯变成红灯闪烁时键盘进入配置管理模式。



第二步 软件读取键盘配置

运行键盘配置程序, 软件会自动加载键盘内部缺省配置(Profile 0)并显示。

缺省配置(Profile 0)是键盘与电脑连接后的默认配置模式, 此外还有模式 1/2/3 三种配置模式, 这些模式需要在键盘运行中通过快捷键切换。

第三步 修改按键

鼠标点击需要修改的按键, 会自动弹出按键修改对话框, 按照软件提示修改键位。

第四步 保存新的配置到键盘内部

点击按钮<保存配置到设备>将修改后的配置数据写入设备中, 否则新的修改不会生效。

第五步 结束配置并重新启动键盘

点击<结束配置>按钮, 结束键盘配置, 键盘设备将会软复位进入正常工作模式。

注意事项

1. 请阅读<<[LY103-V2 系列可编程键盘配置管理程序说明书](#)>>获取详细说明
2. 键盘支持“恢复出厂设置”, 和备份用户配置。
3. 键盘软复位可能会失败, 此时电脑侧会弹出“未知 USB 设备”消息, 此时需要采用硬件复位, 即重新插拔 USB 线缆。
4. ESC/Fn 键是多功能键, ESC 键和 Fn 功能, 不建议用户修改此键配置; 如果用户只是修改 ESC 为其它普通键, 则不会影响 Fn 功能。

制造商: 上海灵瑶信息技术有限公司

产地: 中国

web: www.smartyao.com