

深圳广志科技有限公司



GZB01801

系列规格书

地址: 深圳市宝安区福永镇凤塘大道福洪工业区 6 栋 6 楼

TEL: (0755) 29918172 FAX: (0755) 29918172-801

WEB:<http://www.szguangzhi.com>

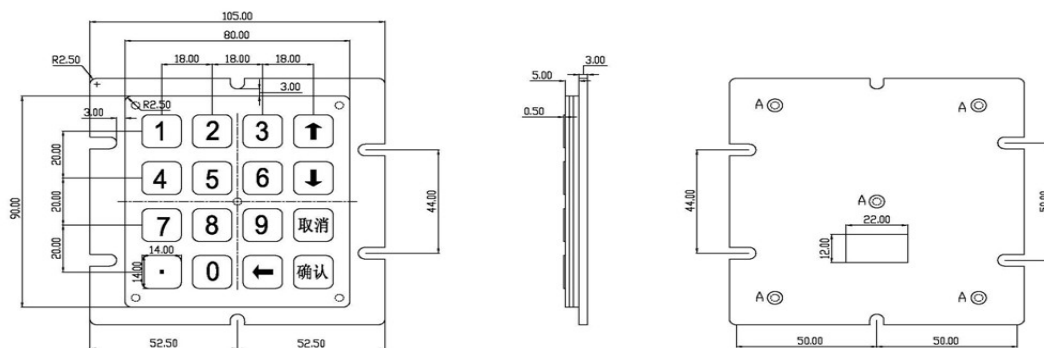
产品名称：普通金属键盘

产品型号：B01801

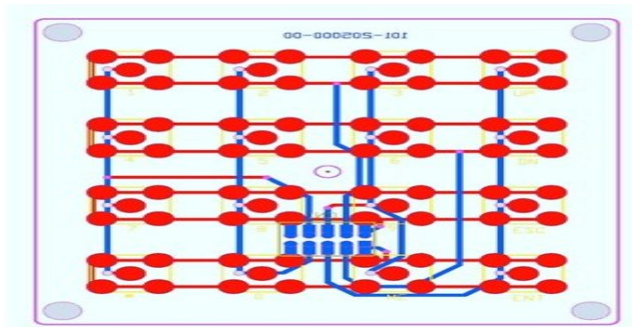
产品尺寸：80*90mm

产品描述：不锈钢键盘，数字键和六个功能键，按键紧凑布局，采用 0.5mm 长按键行程，安装方式为由里往外装，整个厚度为：8.5mm（不含座子高度），采用全不锈钢面板及激光刻按键设计，模具配合精密准确，表面处理美观大方。

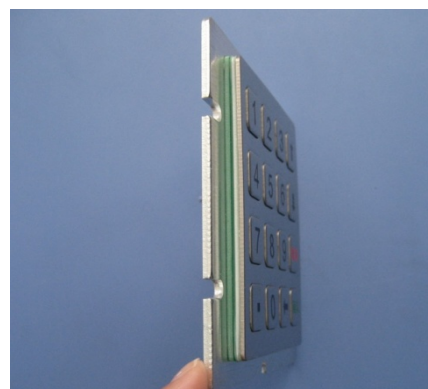
安装方式：1) **正面 CAD 图：**



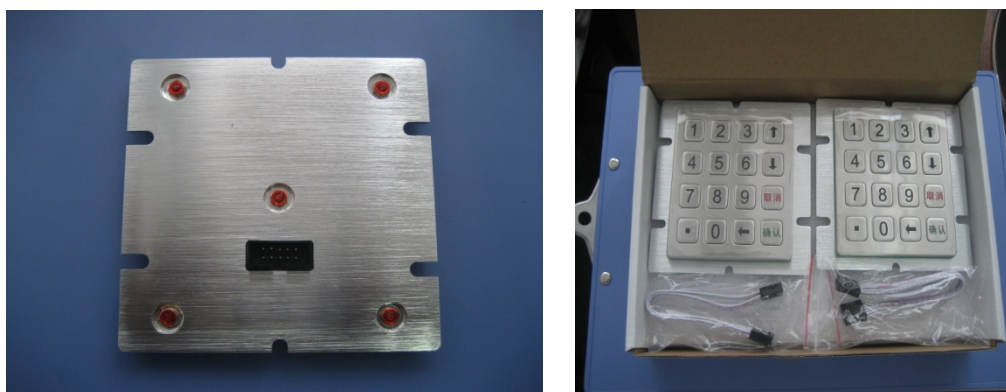
2) **矩阵图：**



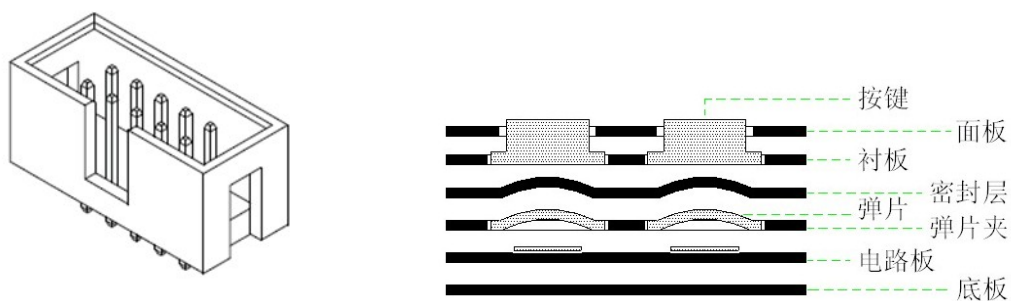
3) **产品正面效果图**



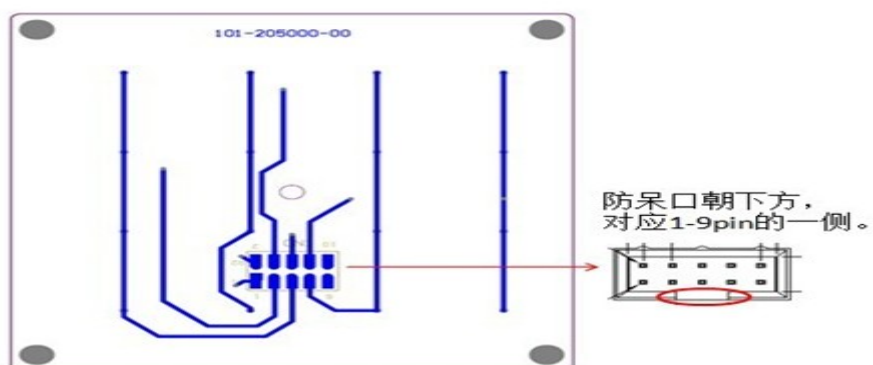
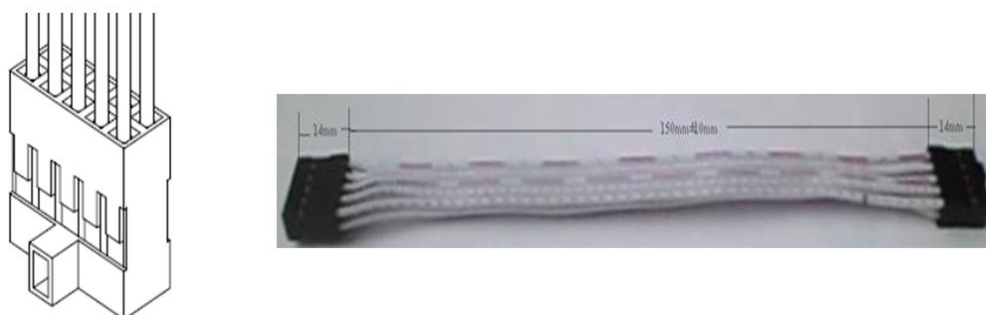
4) 产品背面效果图



5) 接口图及结构图



6) 排线图



7) 产品应用：

主要应用于各种无人监管或者是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），公用电话等。

8) 主要特点：

8.1 面板：不锈钢键盘材料为优质磨砂不锈钢板。产品表面无明显的凹痕、划伤、裂痕、变形和污染。表面涂镀层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件无锈蚀及其它机械损伤。产品零部件紧固无松动，键盘按键手感舒适，使用可靠。按键力度：250-300 克力，按键行程：0.5mm，工作温度：-10°C~65°C，按键寿命：≥100 万次，按键坚固耐用，防敲击破坏，具备防尘、防水及防腐蚀能力，产品符合环保标准；

8.2 接口：规格为：2*5pin 接口，pin 距：2.54mm

9) 面板技术参数

前面板	高强度拉丝不锈钢
基板	不锈钢或铝材
按键	高强度拉丝不锈钢，化学/激光蚀刻，彩色油墨印刷
按键触点	镀金铜质/弹簧钢触点
使用寿命	大于 1,000,000 次
隔离电阻	大于 1,00 MΩ
响应时间	小于 5ms
按键力度	250-300 克力
按键行程	0.45mm
操作温度	-10°C--65°C
存放温度	-30°C--85°C

10) 自助终端专用金属键盘面板的测试报告

10.1 一般性沾水试验：键盘水平放置，用蘸水海绵将键盘表面蘸湿并形成水珠，循环操作各键 3 次，5 分钟后，键盘操作（含电气特性）仍正常。

10.2 喷淋试验：键盘水平放置，以 5 升/分钟的水流量喷淋在键盘表面，持续 3 分钟，喷淋同时循环操作各键 3 次，喷淋停止 5 分钟后键盘操作（含电气特性）仍正常。

10.3 按键寿命试验：1 次/秒，每次施以 250-300 克力，重复要求次数后，键盘操作仍正常。

10.4 碰撞试验：参照 GB2423.6 “试验 Ea” 进行，X 轴向碰撞，加速度为 150m/s^2 ，脉冲持续时间 6ms，碰撞 6000 次后键盘操作（含电气特性）正常。

11) 按键字及表面蚀刻添油图案

11.1 外观：字体及字大小、蚀刻添油内容、位置与图纸（技术资料）的要求相符，颜色与标准色板比较无明显色差，或在色差范围内。

11.2 丝印零件的验收：丝印零部件外观采取 100% 检验。没有蚀刻添油字发花、字体线条断线、字迹模糊不清，拖墨、漏印、错蚀、重叠、少墨等不良现象。

11.3 对于附着性、抗化学溶剂性、耐磨性、硬度的检验

11.3.1 附着性：参照 GB2792-1998《压敏胶粘带 180°剥离强度试验方法》检测金属表面的附着性。检测状态 温度 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $65\% \pm 5\%$ 剥离强度不小于 $5\text{N}/25\text{mm}$ 。

11.3.2 抗化学溶剂性：将折叠成 8 层的白色棉质软布（或脱脂棉）捆绑在端面直径为 6.3 mm、长 40mm 的圆形木棒的一端。再将 99% 酒精倒于木棒端面的白色软布（或脱脂棉）上。在室温下，对产品丝印文字或图案表面上以 1 kg 力和 1 秒钟往返一次速度摩擦 5 次（往返），目测文字或图案实验后的表面状况变化，不超过设计要求的范围。

11.3.3 耐磨擦性：以直径为 6mm 左右的圆橡胶皮放置于产品丝印文字或图案表面并垂直加载约 1.6 kg，在 25.4mm 的行程内以每分钟 30 次往返的速度摩擦 30 次。试验后的表

面变化不超过外观品质基准中的范围。

11.3.4 硬度：用平头 2B 铅笔在检验品上施力 1 kg：铅笔与被检验品为 45°，并将铅笔在其表面移动约 10 mm，文字或图案没有捺痕或剥落。

12) 机械参数：

- 1.按键：12 个按键，进口印花拉丝 SUS304 不锈钢。
- 2.按键设计：方形的凸按键，用激光雕刻再腐蚀出镂空的图案和字符
- 3.按键的尺寸：普通的按键：13.8mm*13.8mm，
- 4.按键行程：0.45mm
- 5.按键寿命：操作 200 万次以上/每键,锅仔片采用进口镀金材质。
- 6.按键力度：1.2N+/-0.1N（触点用力）
- 7.前面板：进口印花拉丝 SUS304 不锈钢，1.5mm 厚

13) 电气参数：

- 1.工作电压：直流+5V+/-5%
- 2.工作电流：20mA
- 3.预期使用寿命：>5 年
- 4.按键的开关技术：进口镀金锅仔片
- 5.接口技术：USB
- 6.操作系统：DOS/Windows95/98/NT/ME/2000/2003/XP/Vista, Linux, Unix, Mac OS X