

SDWe 系列智能显示终端

配件使用说明

连接线、工具、键盘、喇叭、外壳

武汉中显科技有限公司

2015-11-04








目 录

1 连接线.....	3
2 串口调试工具.....	4
2.1 串口调试线 L8K020.....	4
2.2 USB 转串口转接板 DLB06（含 USBmini-1.5m 和 FFC1.0-015mm 异面线）.....	4
2.3 USB 转串口转接板 DLB07（含 USBmini-1.5m 和屏线 L8F035）.....	4
2.3 转换器 RS232-485.....	5
3 下载工具.....	6
4 键盘.....	7
4.1 键盘转接板 KAP02.....	7
4.2 键盘板 KB02.....	7
5 喇叭（含 30cm 连接线）.....	8
6 塑料外壳.....	9
6.1 安装方式.....	9
6.2 SWK043001.....	10
6.3 SWK050001.....	11
6.4 SWK056001.....	12
6.5 SWK070001.....	13
6.6 SWK080001.....	14
6.7 SWK104001.....	15



1 连接线

名称	型号	说明	图片
连接线	L8F020	2.0 间距、8PIN、异面、带锁扣	
	L8F035 (标配)	默认长度 35cm, L8F035	
	L8F065	可选长度 20cm、65cm	
	L8F100	配插座-卧贴 SMD2.0-8 带锁扣	
	L8F200	适用于 Plus-II T 系列的产品	
连接线	FFC1.0-10-005 异	1.0 间距、10PIN、异面	
	FFC1.0-10-007 异	默认长度 15cm, FFC1.0-10-015 异	
	FFC1.0-10-015 异	可选长度 5cm、7cm、25cm、35cm	
	FFC1.0-10-025 异	配下接插座 FPC1.0-10 下	
	FFC1.0-10-035 异	适用于 Plus-II C 系列的产品	
USB 线	USBmini-1.5m	连接电脑 USB 口到显示终端 USBmini 接口，用于下载图片、字库、各种配置文件	
连接线	L7M035	2.0 间距、同面	
	L7M065	一端 7PIN 不带锁扣、一端 8PIN 带锁扣 可选长度 35cm、65cm 配插座-卧贴 SMD2.0-7	
连接线	L8L020	8PIN2.0mm 带锁扣转 8PIN2.54mm、同面 长度 20CM	

2 串口调试工具

2.1 串口调试线 L8K020

串口调试线 L8K020 是将 8 芯转“串口 DB9+电源圆孔”，长度 200mm，方便显示终端直接连接电脑串口调试。



图 2-1

2.2 USB 转串口转接板 DLB06（含 USBmini-1.5m 和 FFC1.0-015mm 异面线）

为了方便没有串口的电脑连接消费类显示终端，我公司特别制作了 DLB06 USB 转串口转接板。

转接板 DLB06 一端直接连接电脑 USB 口，另一端通过我司标配的连接线“FFC1.0-10-015 异”可以直接连接到显示终端上，适合插座为 FPC1.0-10 下的所有串口屏。

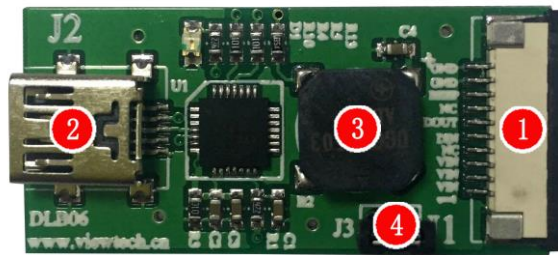


图 2-2 USB 转串口转接板 DLB06

表 2-1

标号	名称	说明
1	液晶接口（J1）	连接 SDW 系列智能显示终端，TTL 电平，插座 FPC1.0-10 下
2	USB 接口(J2)	连接电脑 USB 接口
3	蜂鸣器	
4	电源选择（J3）	USB 供电，断开不供电，连接供电

DLB06 转接板起到 USB 转串口的作用，取代普通的 USB 转 TTL 连接线，用户可通过串口调试助手直接检测到串口号。

2.3 USB 转串口转接板 DLB07（含 USBmini-1.5m 和屏线 L8F035）

为了方便没有串口的电脑连接 SDWe 系列显示终端，我公司特别制作了 DLB07 USB 转串口转接板。

转接板 DLB07 一端直接连接电脑 USB 口，另一端通过我司标配的连接线“L8F035”可以直接连接到显示终端上，适合插座为 SMD2.0-8 锁扣和 SDWe 系列的所有串口屏。

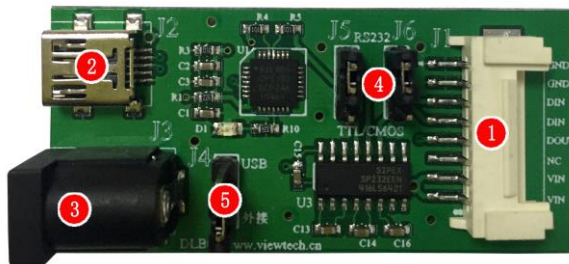


图 2-3 USB 转串口转接板 DLB07

表 2-2

标号	名称	说明
1	液晶接口（J1）	连接 SDW 系列智能显示终端，插座 SMD2.0-8 锁扣
2	USB 接口(J2)	连接电脑 USB 接口
3	电源(J3)	供电电压取决于所选 SDW 终端的供电电源要求
4	接口选择	跳线短接 RS232 侧选择 RS-232 接口 跳线短接 TTL 侧选 TTL 接口
5	电源选择	供电可以选择 J3（外接）、或者 J2（USB 口）。仅小尺寸屏可用 USB 供电

DLB07 转接板起到 USB 转串口的作用，取代普通的 USB 转串口线，用户可通过串口调试助手直接检测到串口号。

2.3 转换器 RS232-485

针对选用 RS485 接口显示终端的用户，为方便调试连接电脑，我司提供转换器 RS232-485，一端为 DB9 插座直接连接电脑串口，一端为接线端子连接显示终端。

转换器最高通讯波特率为 115200bps。转换器直接从串口窃电，无需外部供电。



图 2-4

主要特点：

- ① RS-232 转 RS-485；

- ② 超强驱动，通讯距离 3KM，128 节点；
- ③ 波特率 0~115.2kbps 自适应；
- ④ 可卸式端子，方便施工；
- ⑤ 全密封，无裸露焊点；
- ⑥ 特有故障自保护功能；
- ⑦ 1500W 强防雷，15KV 抗静电保护；
- ⑧ 无需外部供电，从 RS-232 口直接取电；
- ⑨ 自动收发控制技术，无需流控。

3 下载工具

部分 SDWe 系列串口屏控制板上简化了 USBmini 插座和 U 盘插座，仅留出下载接口，需要连接转接板 DLB08USB 进行在线和离线下下载，配 1.25-8 双端异面线。



图 3-1 下载转接板 DLB08USB

表 3-1

标号	名称	说明
1	U 盘接口（J9）	插入 U 盘离线下下载
2	USBmini 接口(J2)	连接电脑 USB 接口

4 键盘

4.1 键盘转接板 KAP02

SDW-PlusII 系列串口屏很多型号都提供有键盘接口，该接口通过转接板 KAP02，可以外接最多 8 行*8 列键盘，如图 3-1 所示。转接板 KAP02 配有提供一条 6 芯/15CM 长的连接线 FFC1.0-6-015 异面，用于连接液晶屏。

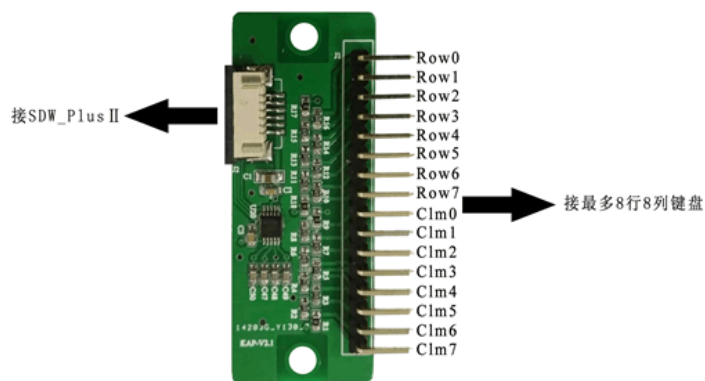


图 4-1 KAP02 实物图

4.2 键盘板 KB02

键盘板 KB02 为 4 行 4 列，共 16 个按键。

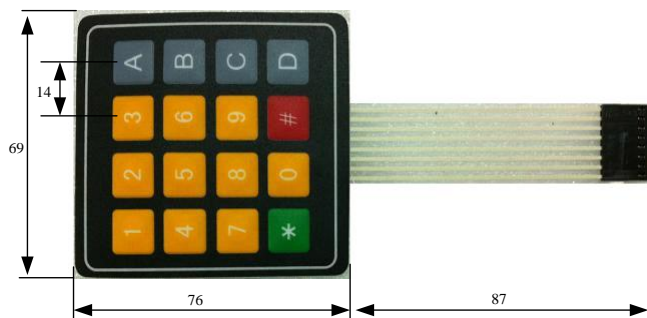


图 4-2 KB02 尺寸图（单位：毫米）

5 喇叭（含 30cm 连接线）

SDW-PlusII 系列串口屏很多型号都提供有用于语音视频声音播放的喇叭接口，为方便客户实现语音播放功能，我司提供 3 种规格喇叭，如图 5-1、5-2 所示。

喇叭规格： 8 Ω 1W、直径 77mm、厚度 25mm、高音质，线长 30cm；

8 Ω 2W、直径 77mm、厚度 25mm、高音质，线长 30cm。



图 5-1 喇叭（含线）



图 5-2 喇叭正、反面图

6 塑料外壳

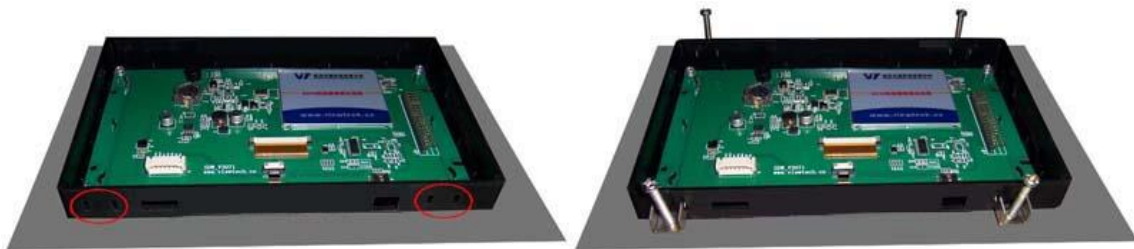
主要特点：

- (1) 卡扣安装，使用方便；
- (2) 内部空间大，可容纳用户主板；
- (3) 目前可供货有 4.3 寸、5 寸、5.6 寸、7 寸、8 寸、10.4 寸等，其它尺寸欢迎咨询。

6.1 安装方式



第一步：将显示终端（黑色部分）嵌入到用户面板窗口（灰色部分）



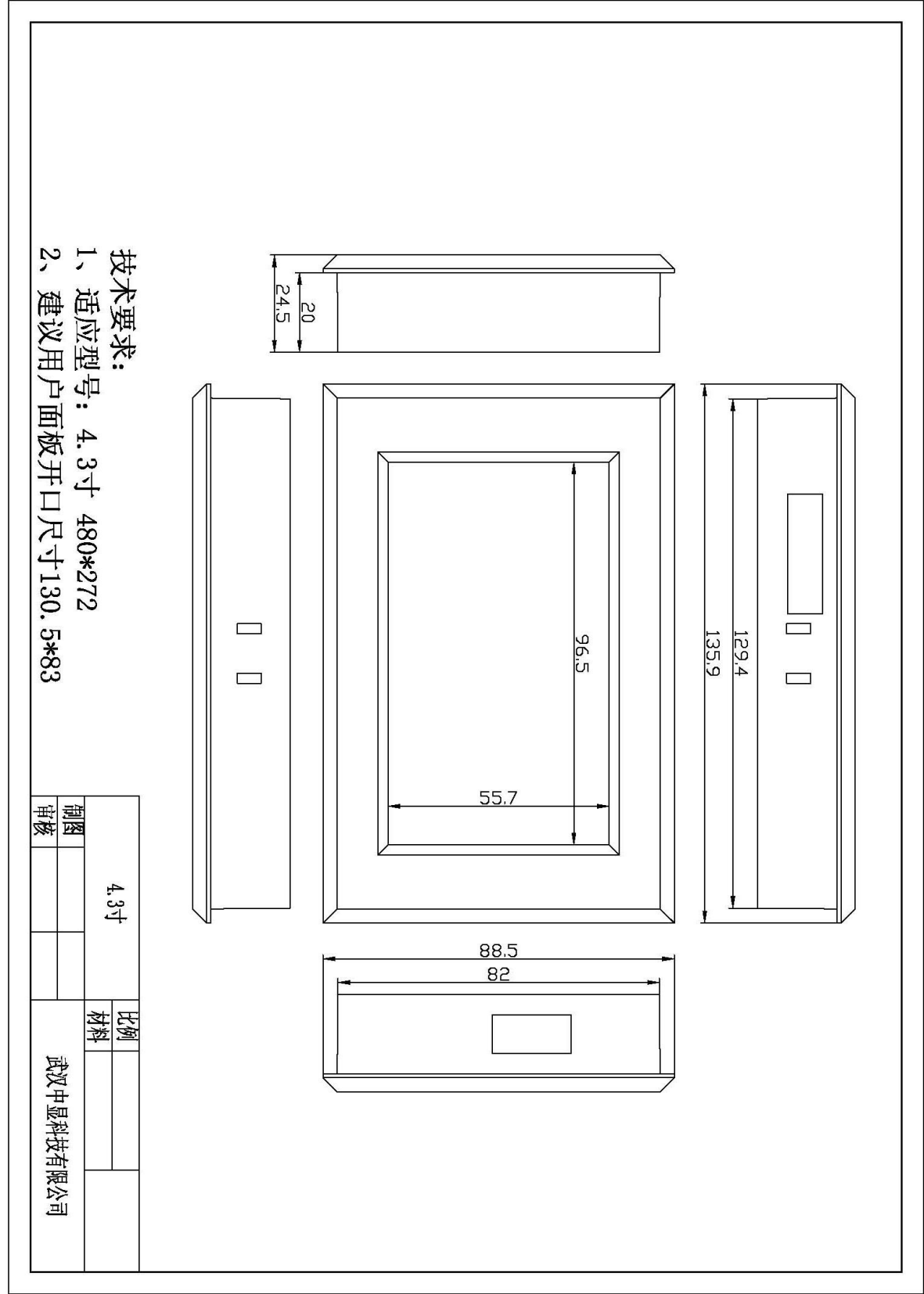
第二步：红色位置为卡扣安装槽，将卡扣置入安装槽中



第三步：旋紧螺丝，将显示终端固定在面板上

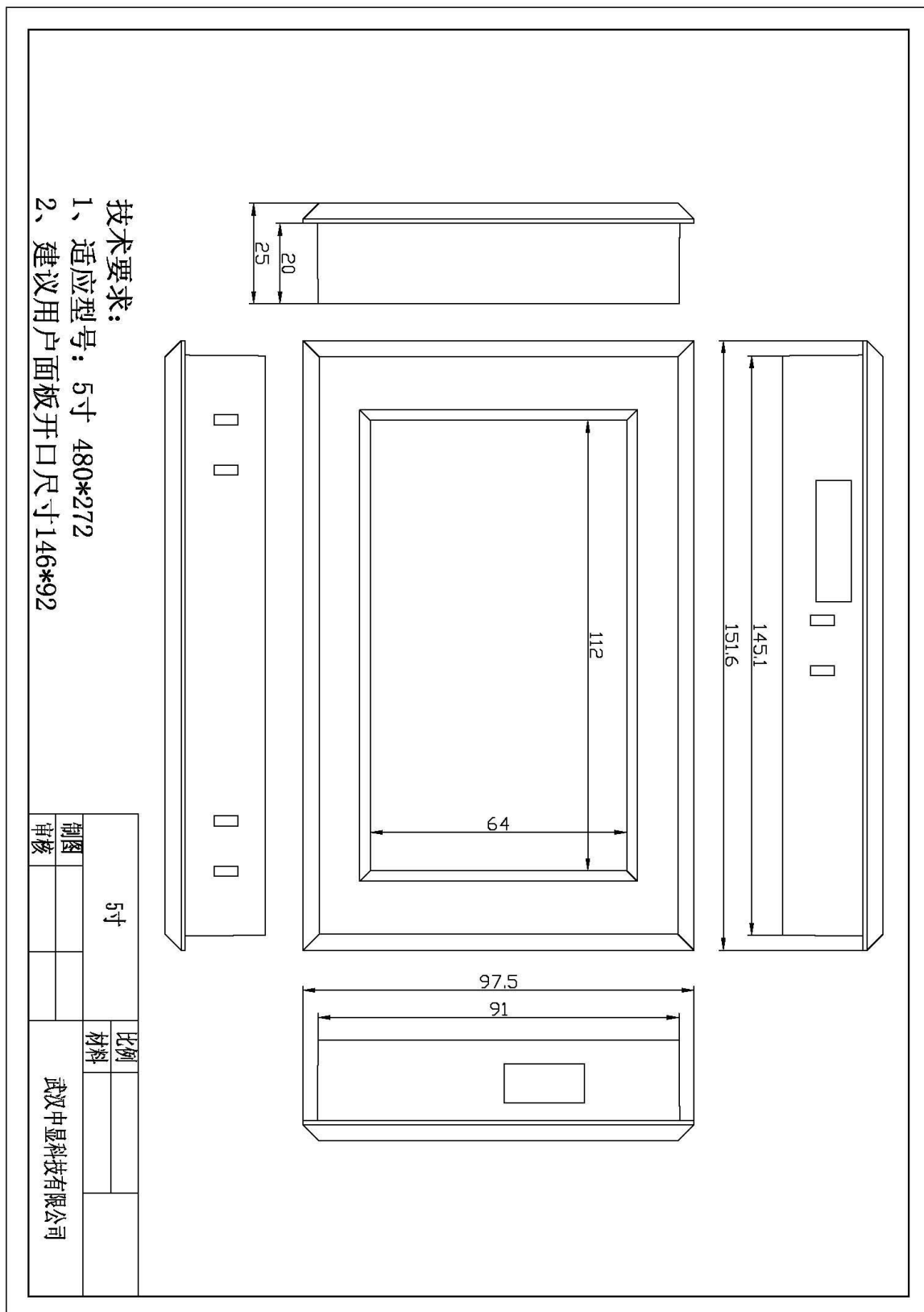
6.2 SWK043001

适应于 4.3 寸屏



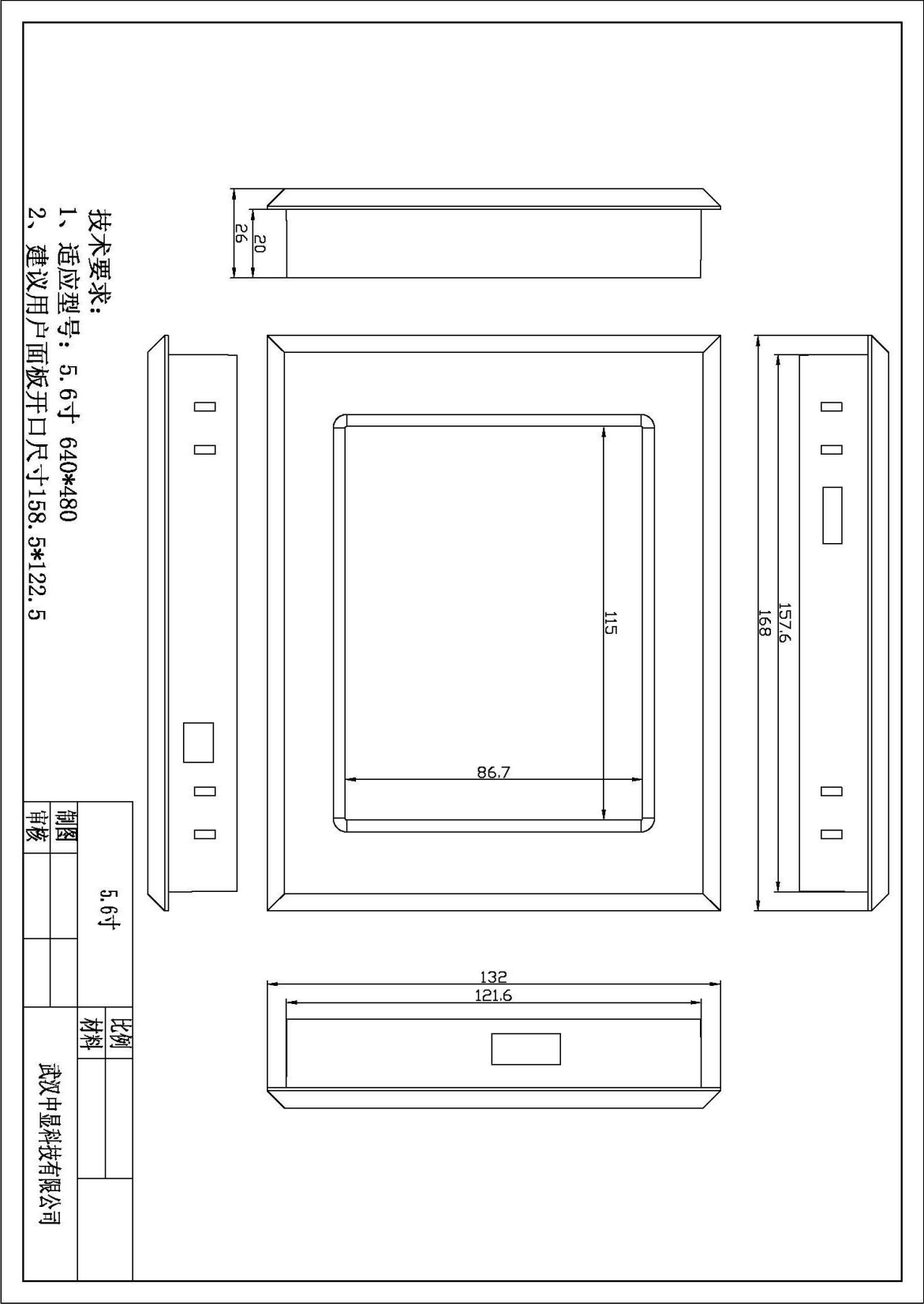
6.3 SWK050001

适应于 5 寸屏



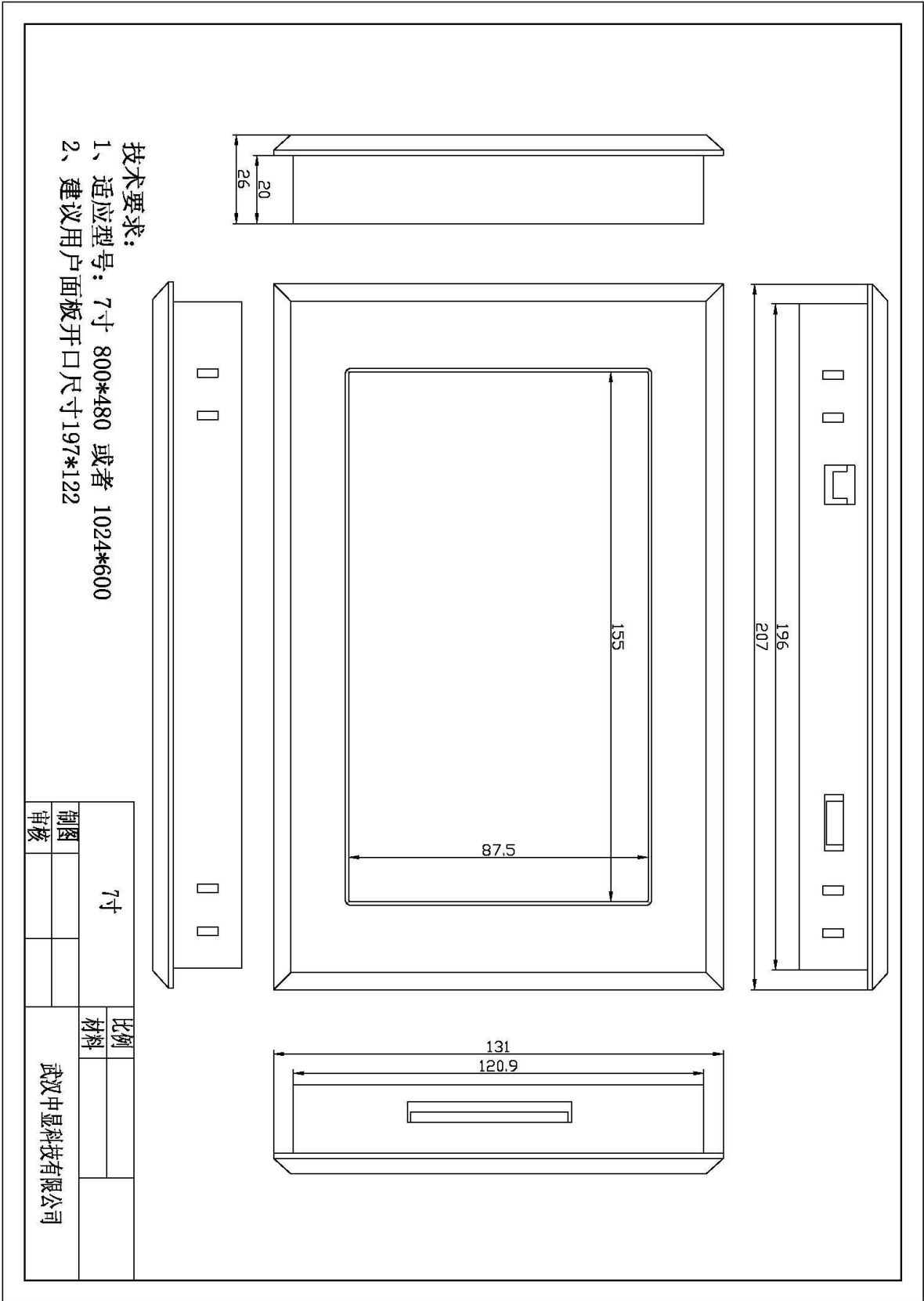
6.4 SWK056001

适应于 5.6 寸屏



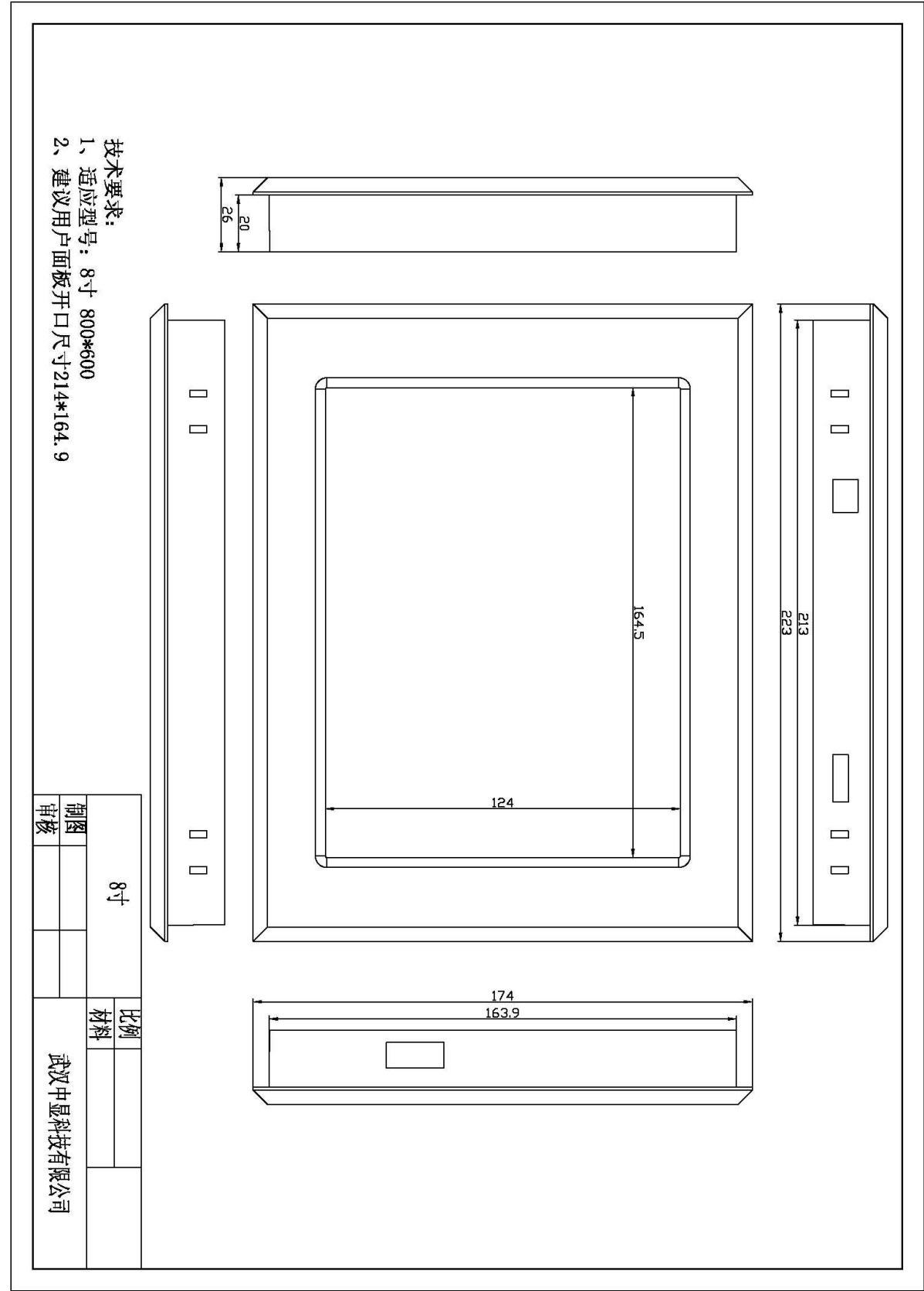
6.5 SWK070001

适应于 7 寸屏



6.6 SWK080001

适应于 8 寸屏



6.7 SWK104001

适应于 10.4 寸屏

