

WS-B/DP 系列触摸屏产品说明书

—V1.0

适用于以下型号：WSB-043-16M

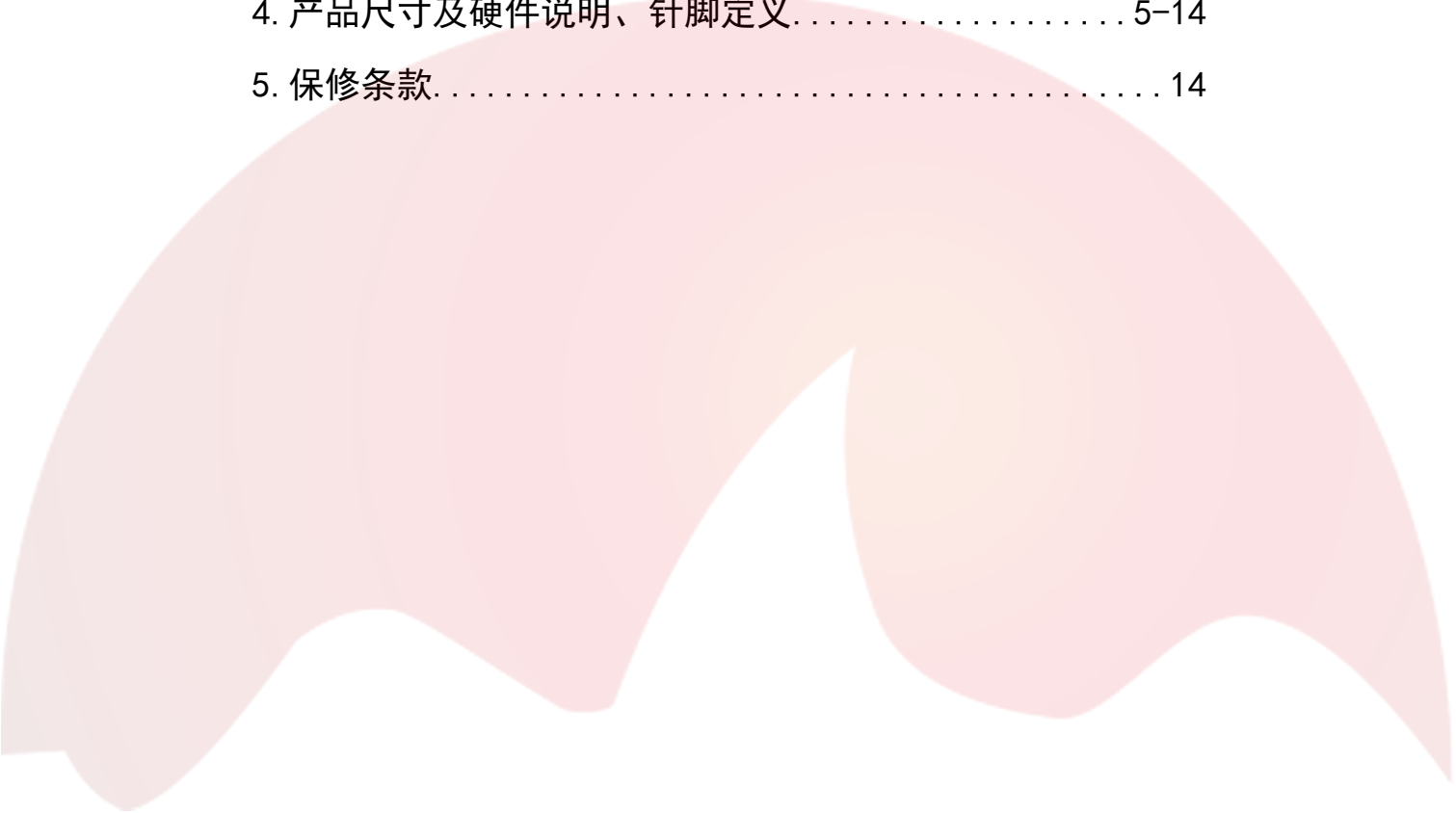
WSB-070-16M

WS-043DP-16M

WS-070DP-16M

产品目录

1. 产品概述.....	1
2. 基本参数.....	2
3. 产品展示.....	3
4. 产品尺寸及硬件说明、针脚定义.....	5-14
5. 保修条款.....	14



1、产品概述

- 为胜智控触摸屏，采用 600M SOC 处理器，屏幕运行速度快，上电即可运行
- 操作软件结构简洁、各控件模块化、集成化高。软件运行稳定可靠，用户易懂，操作简单。
- 通讯画面转换流畅。
- 支持多种控制器通讯协议，适配各种 PLC，变频器，伺服控制器，单片机控制系统等（三菱、松下、欧姆龙、台达、信捷、永宏、西门子、基恩士、LG、等各大 PLC）用户操作时只需要直接在软件上选择调用即可。
- 可选购 RS232、RS485 等通讯方式。
- 产品功能齐全，常用控件有开关、数值显示、图片显示、历史趋势图、历史数据显示、消息显示、图标、趋势图、GIF 显示、报警显示、流动快、文本、表格、各种图形等控件。
- 支持多语言设置、多功能按钮、配方、资料传输、数据采集、曲线等高级功能。
- 支持自定义添加图库；用户可根据需要截取自己喜欢的图片加载到自定义图库用以调用。
- 支持中英文键盘输入，用户可自由切换使用。
- 组态屏的便捷，串口屏的价格，利用平台开发新项目，开发周期短，研发投入少。

2、基本参数

硬件性能	型号	WSB-043-16M	WSB-070-16M	WS-043DP-16M	WS-070DP-16M
	显示屏	4.3" TFT LCD	7" TFT LCD	4.3" TFT LCD	7" TFT LCD
	分辨率	480X272	800X480	480X272	800X480
	色彩	65536	65536	26 万	26 万
	亮度	250 cd/m ²	250 cd/m ²	300 cd/m ²	250 cd/m ²
	背光	LED	LED	LED	LED
	寿命	20000 小时	20000 小时	20000 小时	20000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏（表面硬度 4H）	4 线工业电阻触摸屏（表面硬度 4H）	4 线工业电阻触摸屏（表面硬度 4H）	4 线工业电阻触摸屏（表面硬度 4H）
	CPU	600MHz ARM9 内置 8MB DDR2 内存	600MHz ARM9 内置 8MB DDR2 内存	600MHz ARM9 内置 8MB DDR2 内存	600MHz ARM9 内置 8MB DDR2 内存
	存储器	16Mbyte SPI NOR Flash	16Mbyte SPI NOR Flash	16Mbyte SPI NOR Flash	16Mbyte SPI NAND Flash
	RTC	支持	支持	支持	支持
	USB 端口	无	无	USB2.0 Device 端口：1 个	USB2.0 Device 端口：1 个
	程序下载方式	SD 卡下载	SD 卡下载	USB 线下载，SD 卡下载	USB 线下载，SD 卡下载
电气规格	U 盘	不支持	不支持	不支持	不支持
	通讯端口	1 路串口端子接线，RS232 或 RS485 可选	1 路串口端子接线，RS232 或 RS485 可选	1 路串口，RS232 或 RS485 可选	1 路串口，RS232 或 RS485 可选
	额定功率	< 2W	< 3.5W	< 2W	< 3.5W
	额定电压	DC 24V(可工作范围：9V-30V)	DC 24V(可工作范围：9V-30V)	DC 24V(可工作范围：10V-30V)	DC 24V(可工作范围：10V-30V)
	电源保护	具备+/-250V 雷击浪涌保护能力	具备+/-250V 雷击浪涌保护能力	具备+/-3KV 雷击浪涌保护能力	具备+/-3KV 雷击浪涌保护能力
	允许失电	< 5 mS	< 5 mS	< 5 mS	< 5 mS
环境规格	CE&RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准； 1, 雷击浪涌+/-250V, 群脉冲+/-2KV; 2, 静电接触放电+/-4KV; 3, 静电空气放电+/-8KV.	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准； 1, 雷击浪涌+/-250V, 群脉冲+/-2KV; 2, 静电接触放电+/-4KV; 3, 静电空气放电+/-8KV.	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准； 1, 雷击浪涌+/-3KV, 群脉冲+/-3KV; 2, 静电接触放电+/-4KV; 3, 静电空气放电+/-4KV.	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准； 1, 雷击浪涌+/-3KV, 群脉冲+/-3KV; 2, 静电接触放电+/-4KV; 3, 静电空气放电+/-4KV.
	工作温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃
	存储温度	-30~70℃	-30~70℃	-30~70℃	-30~70℃
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）	10~90%RH（无冷凝）	10~90%RH（无冷凝）	10~90%RH（无冷凝）
	抗震性	10~25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	10~25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
其它参数	冷却方式	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷
	防护等级	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20
	有效显示区	95mmX54mm	154mmX86mm	95mmX54mm	154mmX86mm
	开孔尺寸	130mm×78mm	190mmX136mm	130mmX78mm	190mmX136mm
	整机尺寸	142*90.5*27mm	203.5*149.5*30mm	138*86*26mm	203.5*149.5*30mm
	整机净重	200g	300g	200g	300g
	通讯端口	4Pin 端子接线	6Pin 端子接线	DB9 串口	DB9 串口
	使用软件	为胜触摸屏软件 HMI_Setup_V5.1	为胜触摸屏软件 HMI_Setup_V5.1	为胜触摸屏软件 HMI_Setup_V5.1	为胜触摸屏软件 HMI_Setup_V5.1
	软件选型	wsb-043-16M	wsb-070-16M	ws043DP	ws070DP

3、产品展示



图 1-1 WSB-043-16M 正面



图 1-2 WSB-043-16M 背面

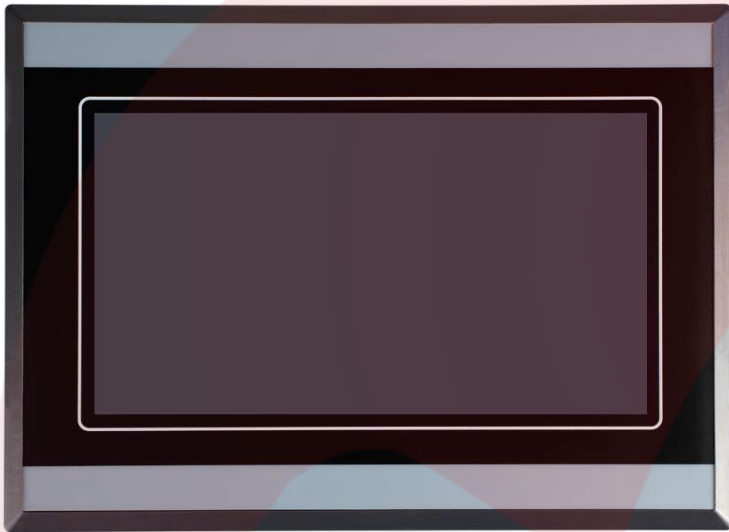


图 1-3 WSB-070-16M 正面

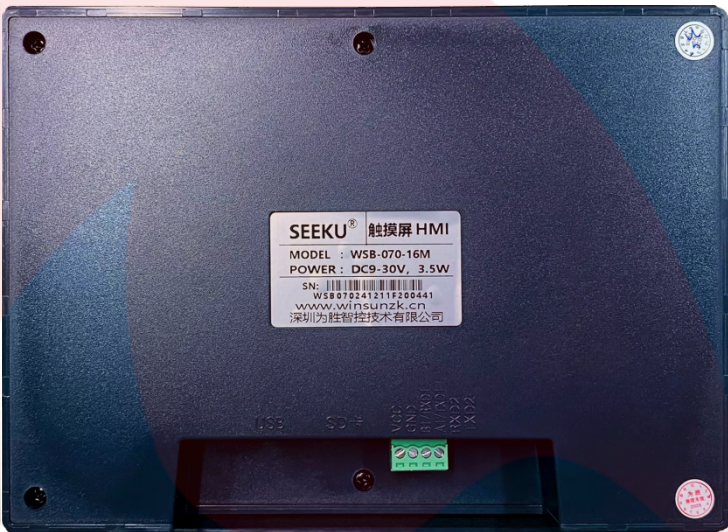


图 1-4 WSB-070-16M 背面



图 1-5 WS-043DP-16M 正面



图 1-6 WS-043DP-16M 背面

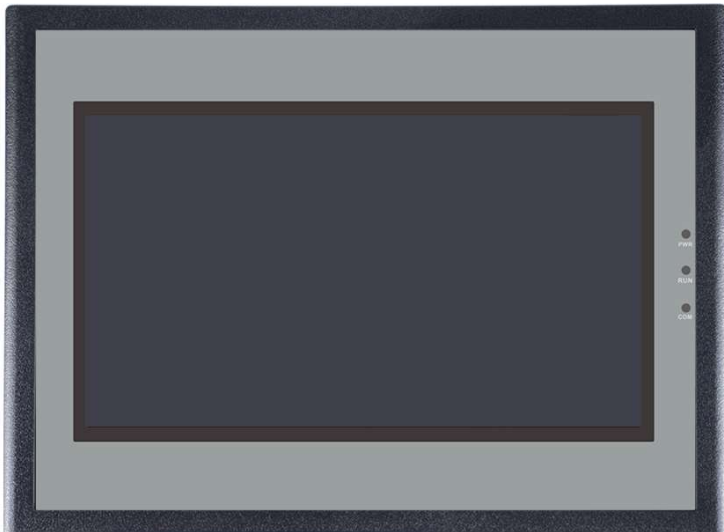


图 1-7 WS-070DP-16M 正面

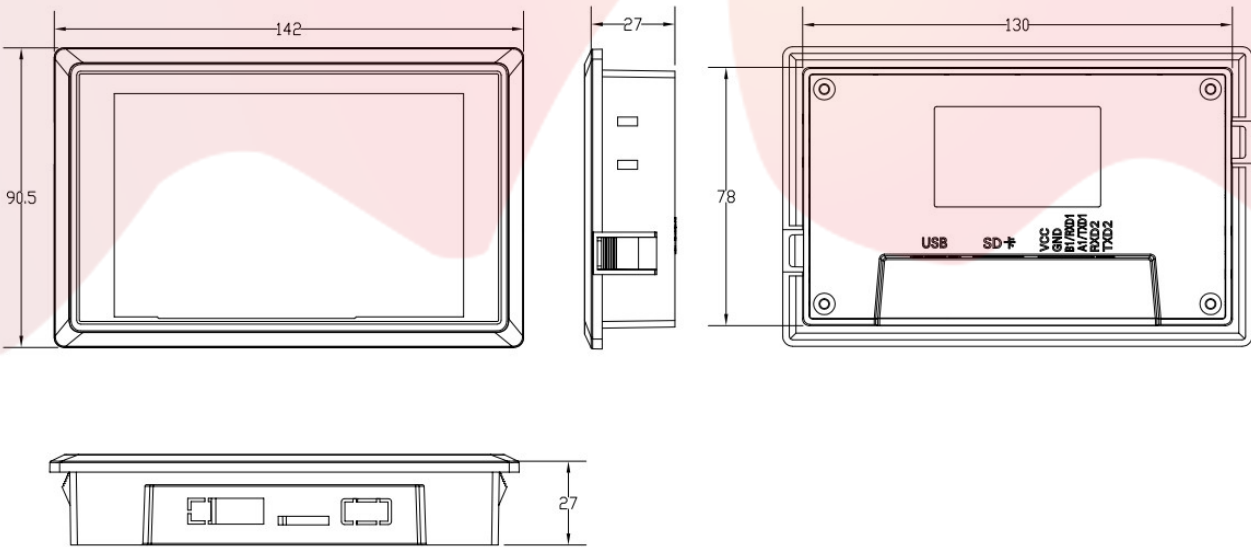


图 1-8 WS-070DP-16M 背面

4、产品尺寸及硬件说明、针脚定义

4.1 WSB-043-16M 触摸屏

产品型号	整机尺寸	有效显示区域尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
WSB-043-16M	142*90.5*27mm	95*54mm	130*78mm	132*80mm



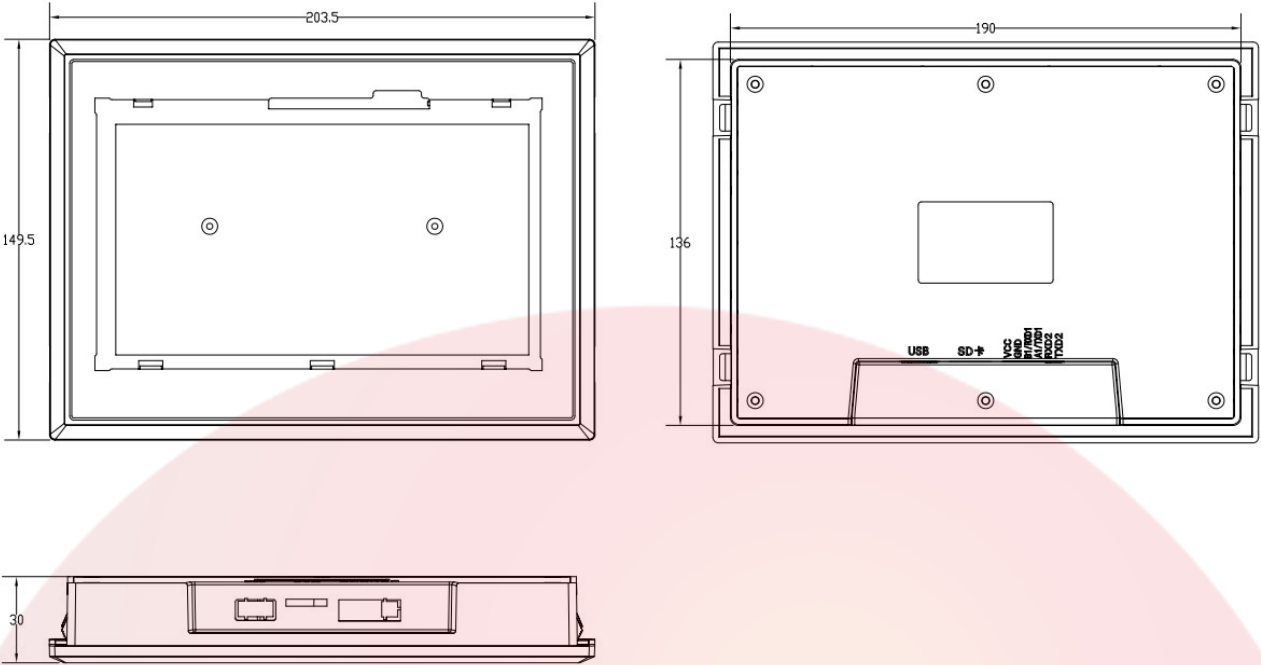
硬件说明及接线端子针脚定义



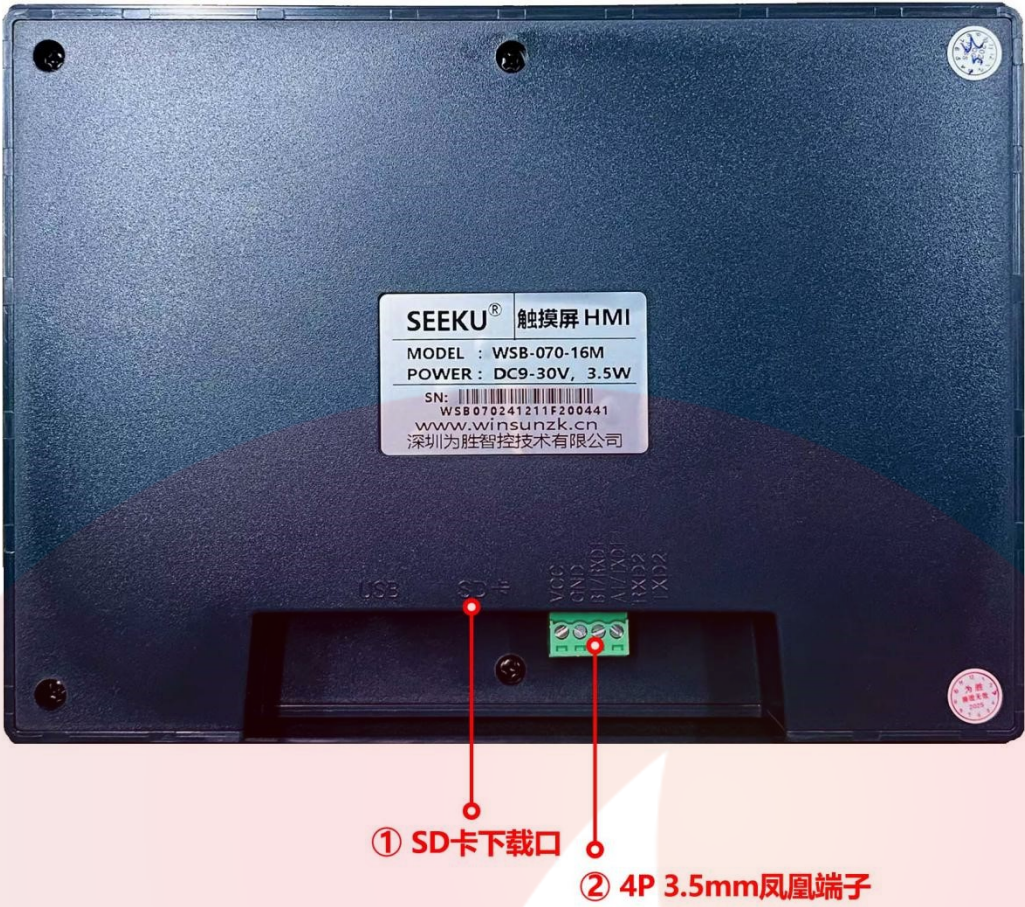
端口定义			
器件位置编号	说明		
①	SD 卡下载口		
②	4P 3.5mm 凤凰端子		
4P 3.5mm 凤凰端子——②			
Pin 脚	定义	电源输入	串口 1：RS485/RS232
1	VCC	DC9-30V 输入	
2	GND	电源地	信号地
3	B1/RXD1		RS485 B1 或 RS232 RXD
4	A1/TXD1		RS485 A1 或 RS232 TXD

4.2 WSB-070-16M 触摸屏

产品型号	整机尺寸	有效显示区域尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
WSB-070-16M	203.5*149.5*30mm	154*86mm	190*136mm	192*138mm



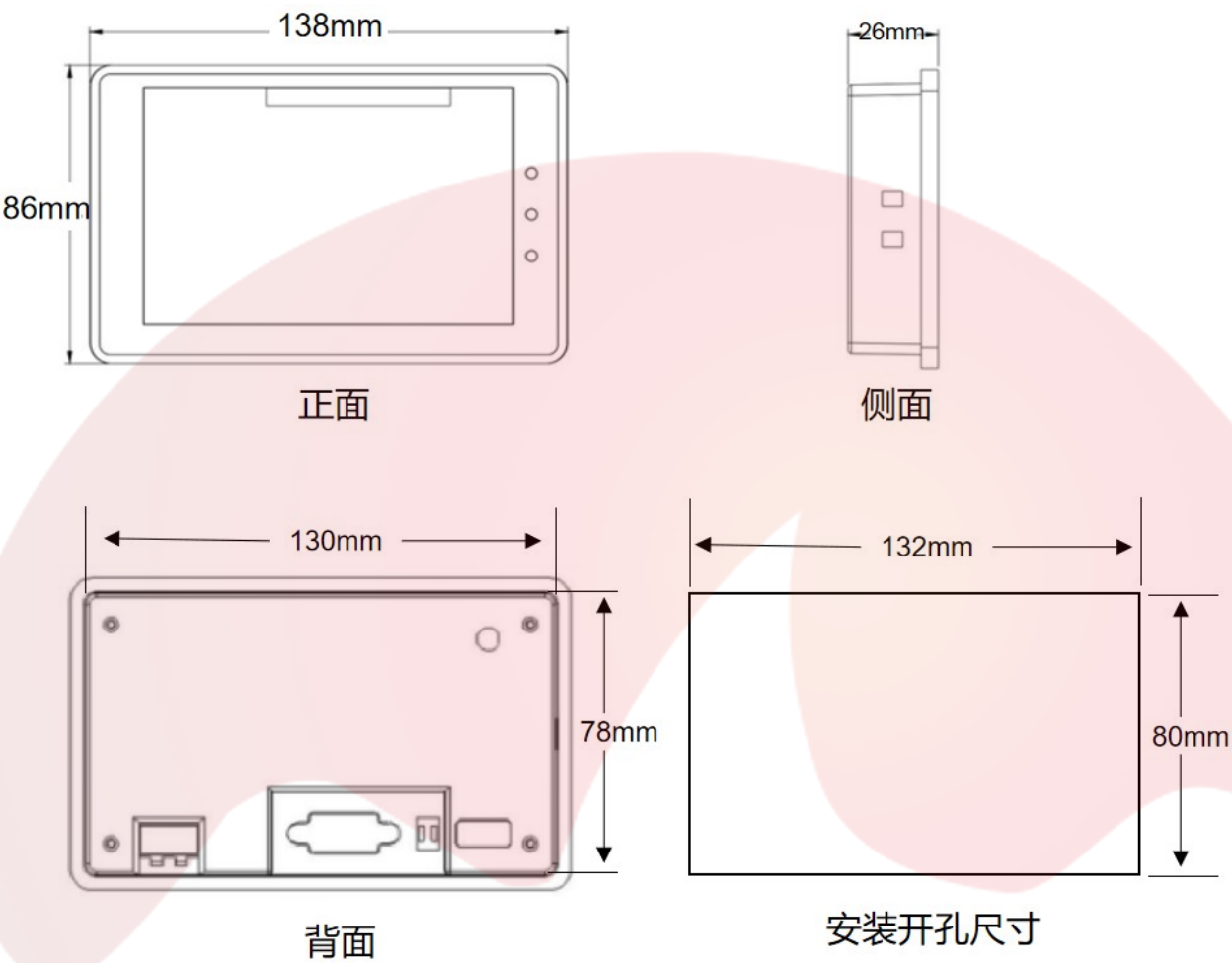
硬件说明及接线端子针脚定义



端口定义			
器件位置编号	说明		
①	SD 卡下载口		
②	4P 3.5mm 凤凰端子		
4P 3.5mm 凤凰端子—②			
Pin 脚	定义	电源输入	串口 1：RS485/RS232
1	VCC	DC9~30V 输入	
2	GND	电源地	信号地
3	B1/RXD1		RS485 B1 或 RS232 RXD
4	A1/TXD1		RS485 A1 或 RS232 TXD

4.3 WS-043DP-16M 触摸屏

显示尺寸	产品型号	整机尺寸	有效显示区尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
4.3 英寸	WS-043DP-16M	138*86*26mm	95.*54mm	130*78mm	132*80mm



硬件说明及接线端子针脚定义

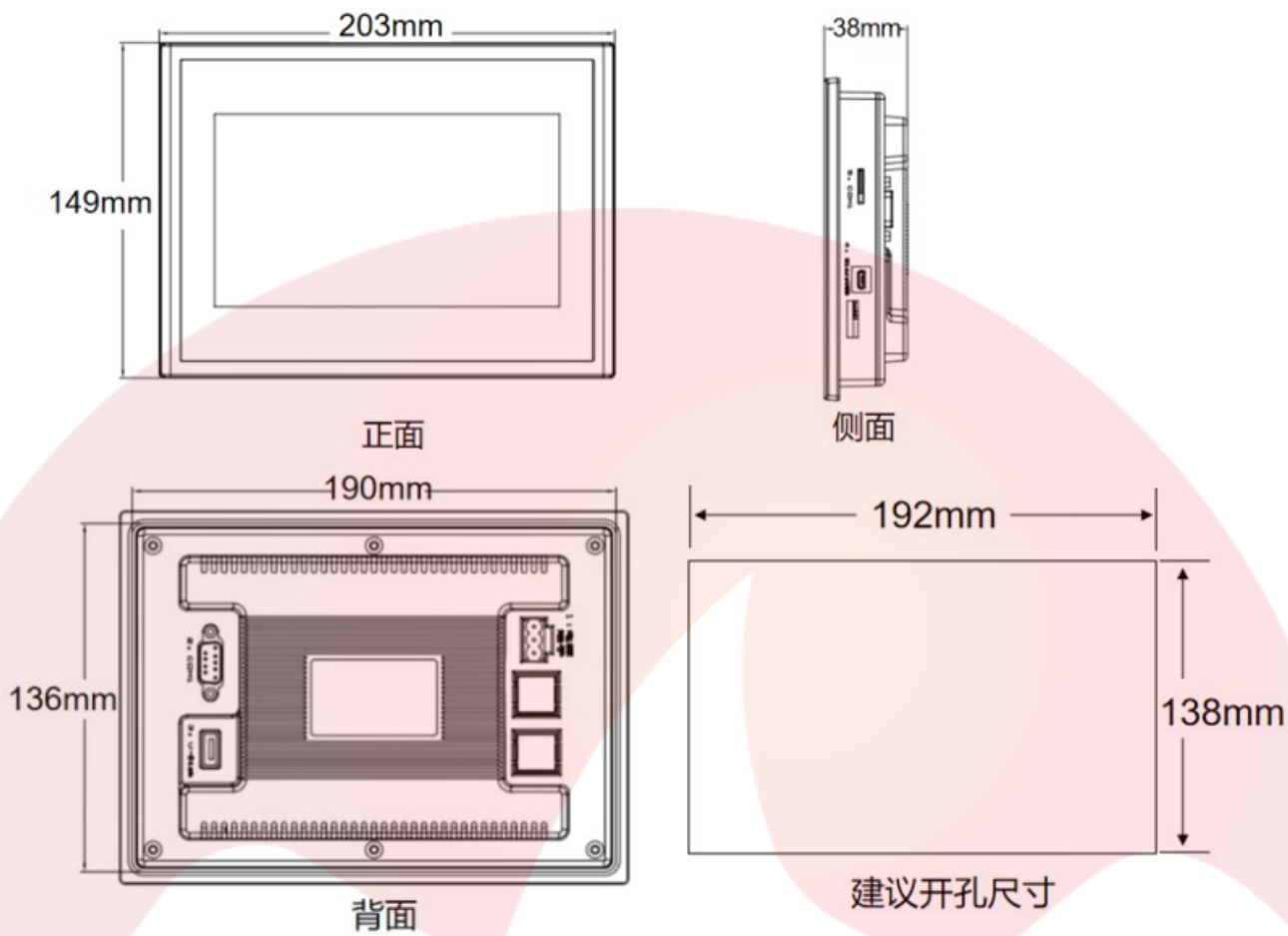


端口定义	
器件位置编号	说明
①	电源接口
②	通讯 D-SUB9 接口
③	Micro USB 下载口
④	SD 卡接口

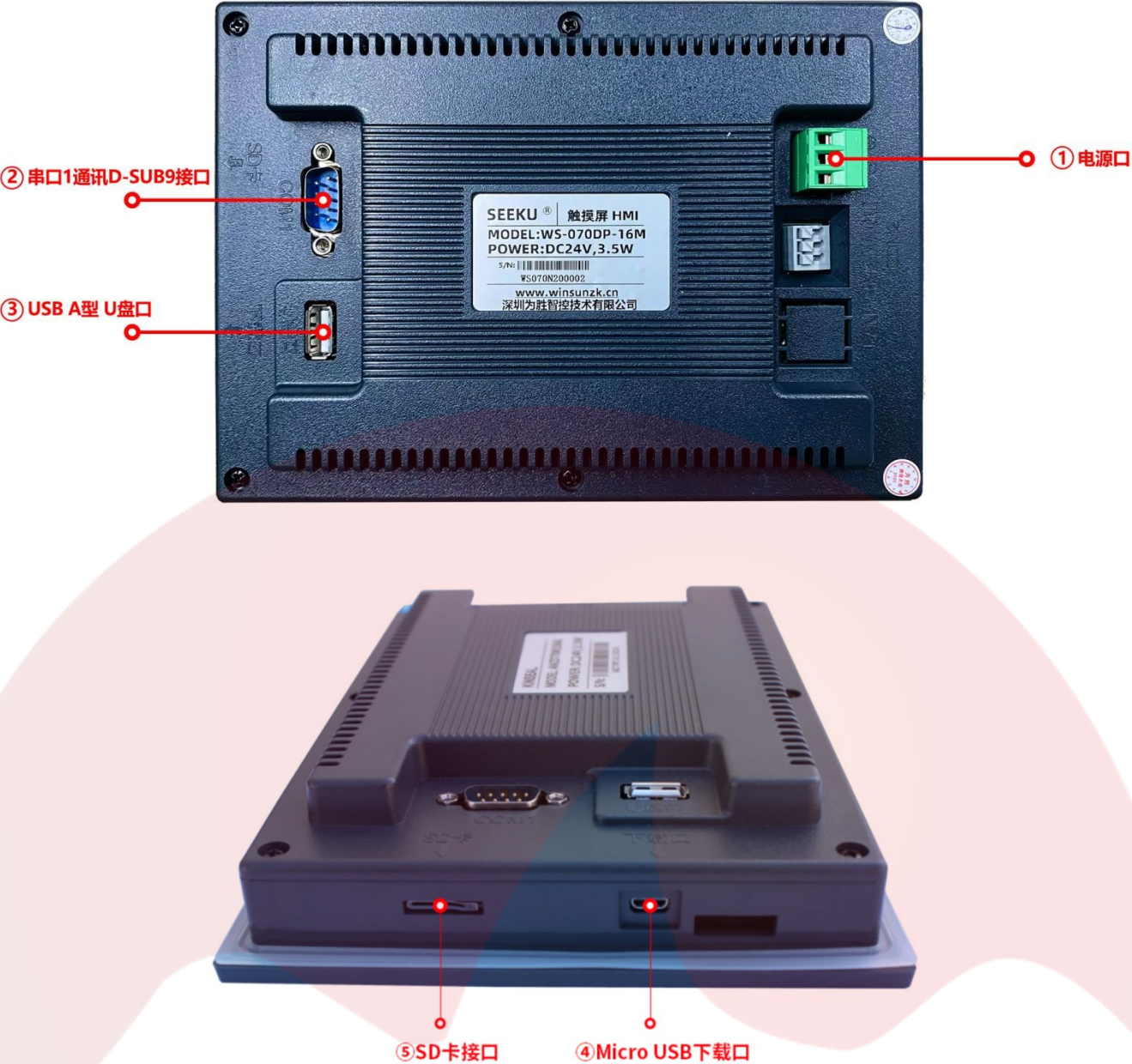
电源接口—①		
Pin 脚	定义	说明
1	+24V	电源正极输入, DC10-30V
2	GND	电源负极输入
3	PE	大地
WS-043DP-16M 电源和通讯端口定义		
管脚	定义	串口 1 RS232
1	N. C	空
2	RXD	RS232 接收
3	TXD	RS232 发送
4	N. C	空
5	SG	通讯地
6	N. C	空
7	N. C	空
8	N. C	空
9	N. C	空
WS-043DP-16M-M 电源和通讯端口定义		
管脚	定义	串口 1 RS485
1	N. C	空
2	N. C	空
3	N. C	空
4	N. C	空
5	SG	通讯地
6	N. C	空
7	N. C	空
8	TX-	RS485 B (-)
9	TX+	RS485 A (+)

4.4 WS-070DP-16M 触摸屏

显示尺寸	产品型号	整机尺寸	有效显示区尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
7 英寸	WS-070DP-16M	203*149*38mm	154*86mm	190*136mm	192*138mm



硬件说明及接线端子针脚定义



端口定义	
器件位置编号	说明
①	电源接口
②	串口 1 通讯 D-SUB9 接口
③	USB A 型 U 盘口
④	Micro USB 下载口
⑤	SD 卡接口

电源接口——①		
Pin 脚	定义	说明
1	+24V	电源正极输入，DC10-30V
2	GND	电源负极输入
3	PE	大地

WS-070DP-16M 电源和通讯端口定义②		
管脚	定义	串口 1 RS232
1	N. C	空
2	RXD	RS232 接收
3	TXD	RS232 发送
4	N. C	空
5	SG	通讯地
6	N. C	空
7	N. C	空
8	N. C	空
9	N. C	空
WS-070DP-16M-M 电源和通讯端口定义②		
管脚	定义	串口 1 RS485
1	N. C	空
2	N. C	空
3	N. C	空
4	N. C	空
5	SG	通讯地
6	N. C	空
7	N. C	空
8	RS485 B	RS485 B (-)
9	RS485 A	RS485 A (+)

5、保修条款

5.1 保修期 12 个月

产品提供从发货之日起一年的质保期限,在保修期内我司将为产品提供免费的维修服务。

5.2 不属于保修之列

- 不恰当的接线,如电源正负极接反
- 超出电压范围或环境要求使用
- 擅自更改内部器件
- 人为原因导致碎屏