

SY0293

带 7 寸 TFT 彩屏及点阵屏的小型气象站

产品使用手册

文件版本：V22.10.25



SY0293 采用工业通用标准接口,方便接入 PLC、DCS 等各种仪表或系统,用于监测 PM2.5、PM10、风速、风向、温度、湿度、二氧化碳、大气气压、雨量等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件,确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性,可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

技术参数

技术参数	参数值
品牌	SONBEST/搜博
PM2.5 测量范围	0~999ug/m ³
PM2.5 测量误差	±15%和±10ug/m ³ 最大值 @25℃
PM10 测量范围	0~1999ug/m ³
PM10 测量误差	±15%和±35ug/m ³ 最大值 @25℃
风速量程	0~30m/s
启动风速	0.2m/s
风速测量精度	±3%
外壳材质	铝材
风向测量范围	0~360
风向分辨率	±22.5°
温度测量范围	-30℃~85℃
温度测量精度	±0.5℃ @25℃
CO2 测量范围	0~5000ppm
CO2 测量精度	±100ppm
气压测量范围	30~110kpa
气压测量精度	±0.5%
雨量测量范围	0.2mm~4mm/min
雨量分辨力	0.2mm
雨量承雨口尺寸	Φ 200mm
刃口锐角	40°~45°
雨量测量误差	±3%
运行环境温度	-30~85℃

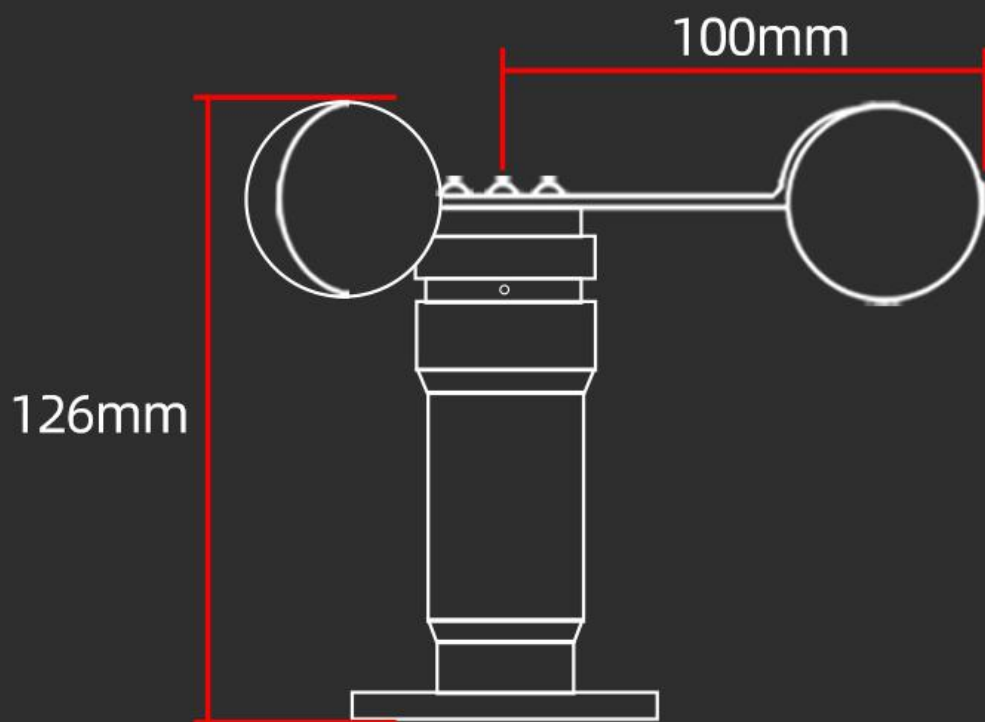
产品选型

产品设计了 RS485、DC12-24V 多种输出方式,根据输出方式的不同,产品分为以下几种型号。

产品型号	输出方式及供电电压范围
SY0293B	RS485 总线

外形尺寸

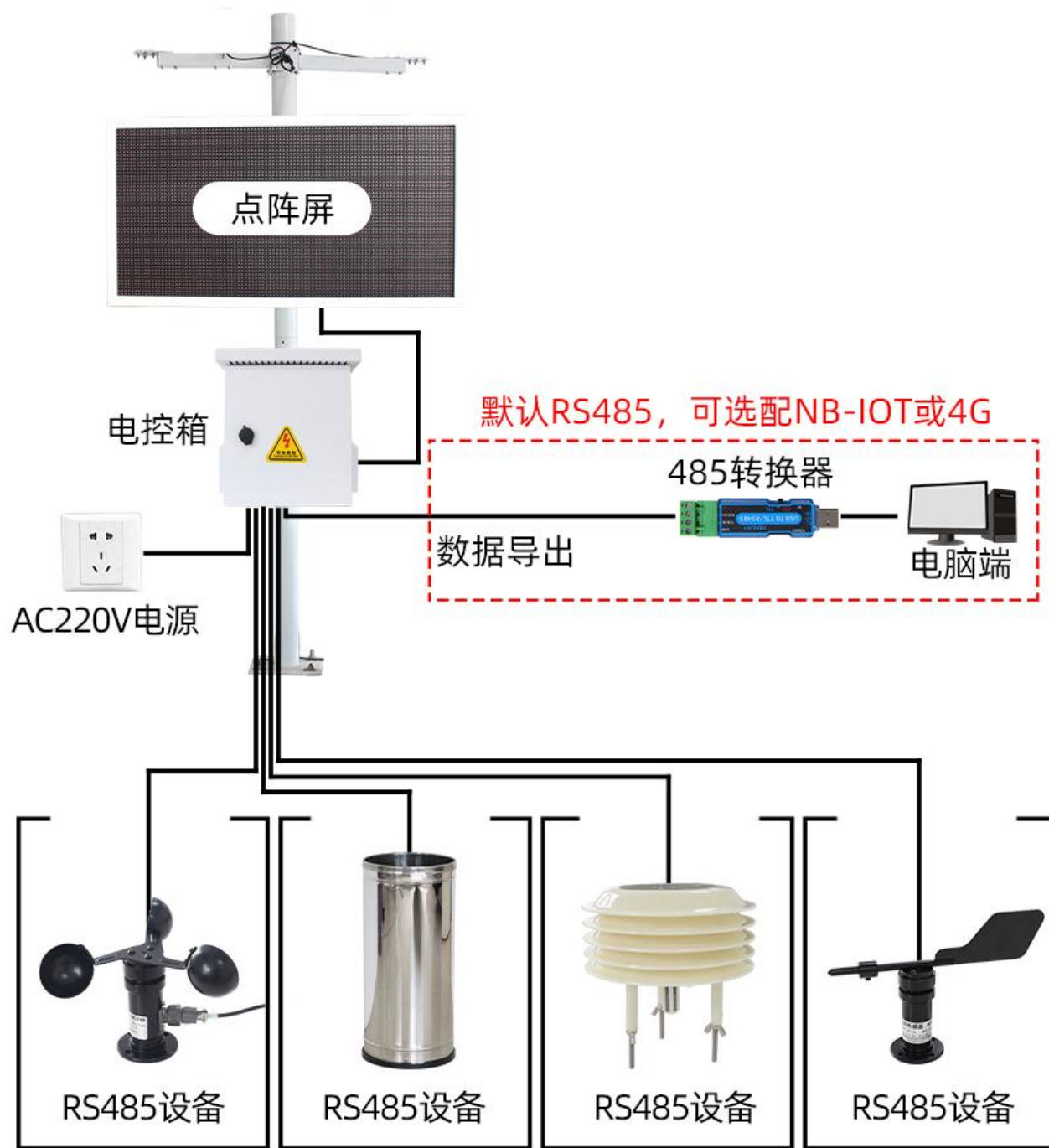




请在断电线情况下，按图示方法进行接线，如果产品本身无引线，线芯颜色供参考。

应用方案

■ QY0292 标准小型气象站方案

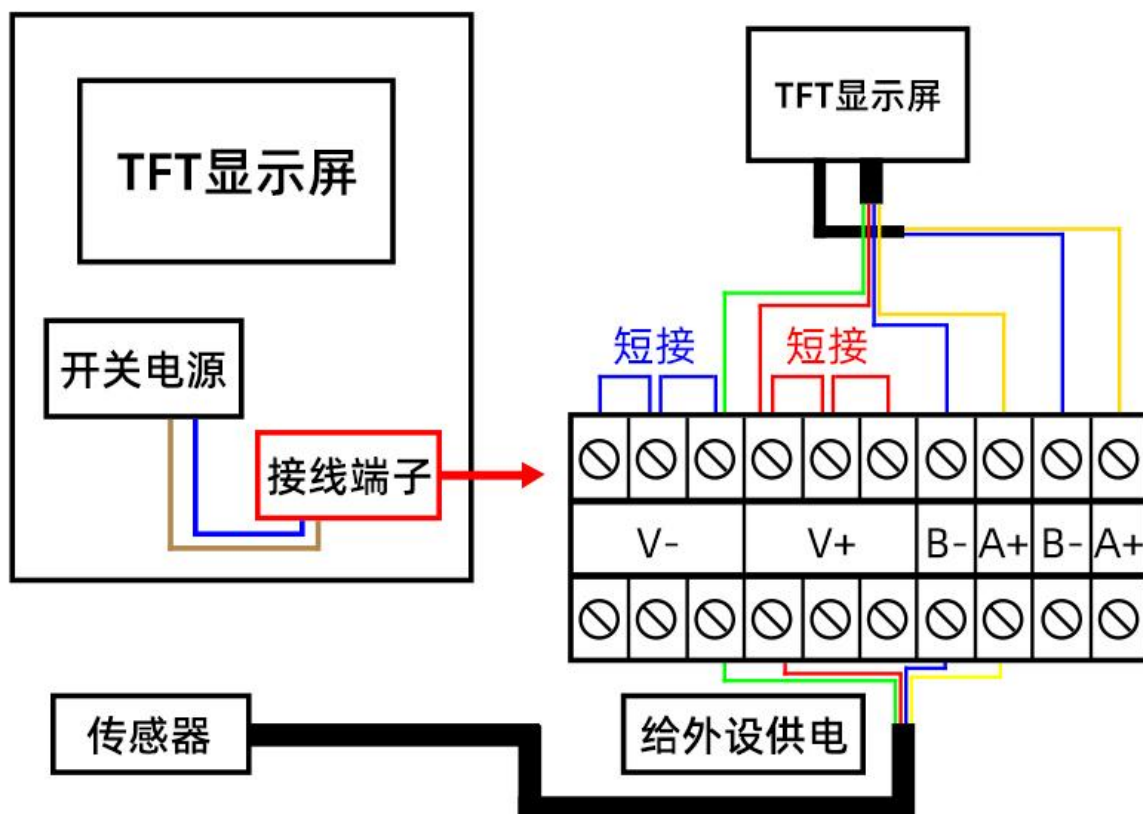


■ QY0293内置TFT显示屏小型气象站方案



■ QY0293内置TFT显示屏小型气象站端子说明

电控箱



典型应用



免责声明

本档提供有关产品的所有信息，未授予任何知识产权的许可，未明示或暗示，以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可?除本产品的销售条款和条件声明的责任，其他问题公司概不承担责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保，本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

联系我们

公 司： 上海搜博实业有限公司

地 址： 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢

中文站： <http://www.sonbest.com>

国际站： <http://www.sonbus.com>

SKYPE： soobuu

邮 箱： sale@sonbest.com

电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077