

WxSC800

LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端

相关产品

产品名称	接口	产品说明
WxSC800	11MPI+RS485+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx00, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC801	RS485+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx01, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC802	0-20mA*1+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx02, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC803	0-20mA*4+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx03, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC804	0-3.3V*2+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx04, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC805	0-3.3V*4+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx05, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC806	0-10V*2+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx06, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC807	0-10V*4+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx07, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC808	PT100*1+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx08, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC809	PT100*5+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx09, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80A	Switch*1+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0A, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80B	Switch*5+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0B, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80C	Unibus*1+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0C, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80D	Unibus*18+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0D, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80E	IIC*1+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0E, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80F	SPI*1+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0F, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80G	Uart*2+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0G, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80H	Uart*3+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0H, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC80J	Uart*1+RS485+OD*2+PWR*2	LTE Cat1 物联&RTU 二合一智能终端(包含:WxSC8xx, PSM-xx0J, PSB-BD01&通用外壳)
WxSC850	8MPI+RS232/485/Ro/RJ45	LTE Cat1 RTU 远程控制器(提供如下端口扩展):RS232*1/RS485*1/RJ45*1;8MPI;Ai/Ao/Di/Pi/Ro/IIC/SPI/Ci

产品亮点

❖ 接口支持:

- MPI: (AIN(0-20mA)*2, PT100*1, VIN(0-10V/0-3.3V)*2, 开关量*1, 单总线*1, IIC *1, SPI*1, Uart(3.3V TTL)*2), RS485*1
- RTU 接口:
 - OD*2 外部控制设备的输出
 - PWR*2 外部设备/传感器电源输出或定制使用

❖ 2合1 直流(5V/12V)+电池(3.6V Li-SOC12 ER34615H/M)电源, 直流优先

❖ 最多8个同时工作, 包括传感器和控制器; 如果8个以上同时工作需要定制

❖ 内置传感器选项包括:

- PSS-403011 IIC 温度+湿度传感器(室内)
- PSS-403012 RS485 温度+湿度传感器(室内)
- PSS-403013 IIC 温度+湿度传感器(IP67, 室外)
- PSS-403014 RS485 温度+湿度传感器(IP67, 室外)
- PSS-403015 IIC 温度+湿度传感器(室内)
- PSS-403016 RS485 温度+湿度传感器(室内)
- PSS-403017 IIC 温度+湿度传感器(IP67, 室外)
- PSS-403018 RS485 温度+湿度传感器(IP67, 室外)
- PSS-403019 IIC 温度+湿度传感器(室内)

- PSS-40301A RS485 温度+湿度传感器（室内）
- PSS-40301B IIC 温度+湿度传感器(IP67, 室外)
- PSS-40301C RS485 温度+湿度传感器(IP67, 室外)
- PSS-403021 IIC 温度+湿度+气压传感器（室内）
- PSS-403022 RS485 温度+湿度+气压传感器（室内）
- PSS-403023 IIC 温度+湿度+气压传感器(IP67, 室外)
- PSS-403024 RS485 温度+湿度+气压传感器(IP67, 室外)
- PSS-33B011 RS485 光照度传感器（室内）
- PSS-423011 Uart AQI (PM2.5/10, SO2, NO2, O3, CO, 温度、湿度) 传感器, ppm 精度
- PSS-423031 Uart 室内空气质量 IAQ (PM2.5/10, 二氧化碳, 甲醛, 温度, 湿度) 传感器
- PSS-423041 Uart 室内空气质量 IAQ (PM2.5/10, 二氧化碳, TVOC, 温度, 湿度) 传感器
- PSS-423051 Uart 室内空气质量 IAQ (PM2.5/10, 二氧化碳, 甲醛, TVOC, 温度, 湿度) 传感器
- PSS-318711 Uart GPS/北斗定位传感器
- PSS-318712 RS485 GPS/北斗定位传感器
- PSS-319311 0-3.3V 倾斜传感器
- PSS-333051 0-3.3V PIR 红外检测传感器（3-4 米）
- PSS-333052 0-3.3V PIR 红外检测传感器（20 米）
- PSS-334061 0-3.3V 紫外线传感器（0-15 等级, 室外）
- PSS-355051 Switch 人员召唤按钮（单按钮）控制器
- PSS-362011 Uart 声音传感器（量程 30~130dB, 室内）3.3VDC
- 所有产品编号为 PSS-21xxxx 的气体传感器

❖ 支持 1-8 个外部连接的传感器

- 所有外部 PSS 传感器，不带独立电源

❖ RTU OD 和 PWR（PWM）输出控制界面

- OD 输出控制接口，用于控制外部设备，如继电器、交流接触器、蜂鸣器、风机、灯具等。
- PWR*2 输出，一个用于外部设备/传感器电源电压输出的默认值，一个具有 3.3V 电压；或定制用途，如 PWM 端口
- PWR 端口信号可用作 PWM 输出，以控制步进电机或灯
- 传感器数据或 OTA 命令触发的 OD/PWR 控制信号和接口

❖ 电源选项：

- PSB-BT01 WxS 系列智能终端电池电源（3.6V 输出）（3.6V 锂亚电池 ER34615H/M）
- PSB-BT02 WxS 系列智能终端电池电源子板（3/5/9/12V 输出）（3.6V 锂亚电池 ER34615H/M）
- PSB-DC01 WxS 系列智能终端 DC 电源子板（含：PSP-DC012V）
- PSB-BD01 WxS 系列智能终端电池（3.6V Li-SOC12 ER34615H/M）及 DC 电源子板（含：PSP-DC012V）
- 电池容量 ER34615H:19000mAh/ER34615M:13500mAh

❖ iEdge 4.0 终端外壳选项

- ENC-102001 WxS 4.0 系列外壳（145*90*55mm, IP67）
- ENC-102002 WxS 4.0 系列外壳（透气壳体 145*90*59mm 气体型）
- ENC-102003 WxS 4.0 系列外壳（透气壳体 145*90*70mm 气体型）

❖ 终端和传感器参数可通过 PC 上运行的配置工具进行配置

- 支持 LTE Cat1 全频段和软件可配置
- LTE Cat1 上行链路传输周期可配置
- 传感器参数可配置

- 传感器数据报告周期可配置
- ❖ FOTA（空中传送）固件升级，包括升级加载程序和应用程序映像
- ❖ 支持 OTA（空中传送）终端运行参数，包括输出信号
- ❖ 低功耗，3.6V Li-SOC12 ER34615H/M 电池具有多年的使用寿命
- ❖ 集成内部天线或可选外部 SMA/IPEX 天线
- ❖ 遵循 LTE Cat1

规格

参数	数值
智能终端	
接口	MPI 接口，以下任意组合： MPI: (AIN(0-20mA) *2, PT100 *1, VIN(0-10V/0-3.3V) *2, Switch *1, Unibus*1, IIC *1, SPI*1, Uart(3.3V TTL)*2), RS485*1 控制输出: OD*2 & PWR*2
数据报告	对于任何上述传感器类型，支持跨阈值数据报告，以及每 2 小时定期数据报告（阈值和定期报告周期均可由用户配置）
密集数据采样和平均数据	支持密集数据采样和平均数据，以提高数据准确性
无线	
频段	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
数据	LTE-TDD: 上下行配比 2 最大 8Mbps (DL)/最大 2Mbps (UL) 上下行配比 1 最大 6Mbps (DL)/最大 4Mbps (UL) LTE-FDD: 最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL)
灵敏度	FDD B1: -99dBm (10M) FDD B3: -99dBm (10M) FDD B5: -99dBm (10M) FDD B8: -99dBm (10M) TDD B34: -100dBm (10M) TDD B38: -100dBm (10M) TDD B39: -100dBm (10M) TDD B40: -100dBm (10M) TDD B41: -100dBm (10M)
带宽	1.4/3/5/10/15/20MHz
输出功率	LTE-TDD: Class3(23dBm+1/-3dB) LTE-FDD: Class3(23dBm+-2dB)
功耗	1uA @关机 0.6mA @休眠, 典型值
接口	1 个 USB 2.0 高速接口（最高达 480Mbps）；双 1.8V/3.0V (U)SIM 卡接口 2 个 NETLIGHT 接口 (NET_STATUS 和 STATUS) 1 路数字 I2S 接口，支持外置 codec 3 个 UART 接口（主串口，通用串口，调试串口）

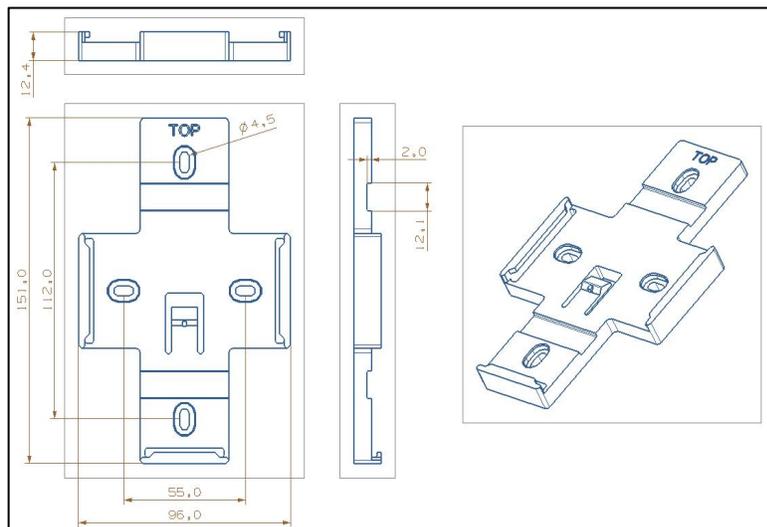
	1 个 SPI LCD 接口 1 个 SPI Camera 接口 PWRKEY (低电平有效) 1 路 ADC 接口
天线	集成内置天线或外置 1/2 波长鞭状天线 (SMA)
机械	
外壳尺寸	3 个不同尺寸的外壳选项 WxS 4.0 系列外壳 (145*90*55mm, IP67) WxS 4.0 系列外壳 (透气壳体 145*90*59mm 气体型) WxS 4.0 系列外壳 (透气壳体 145*90*70mm 气体型)
外壳 IP 等级	IP65 或 IP67
运行温度	-40C 至 +85C
重量	150g
电力	
供电	3.6V
电源类型	可更换 1 个 ER34615H/M 3.6V Li-SOCI2 电池 (H/M) ; DC 4.5V - 12V 可选

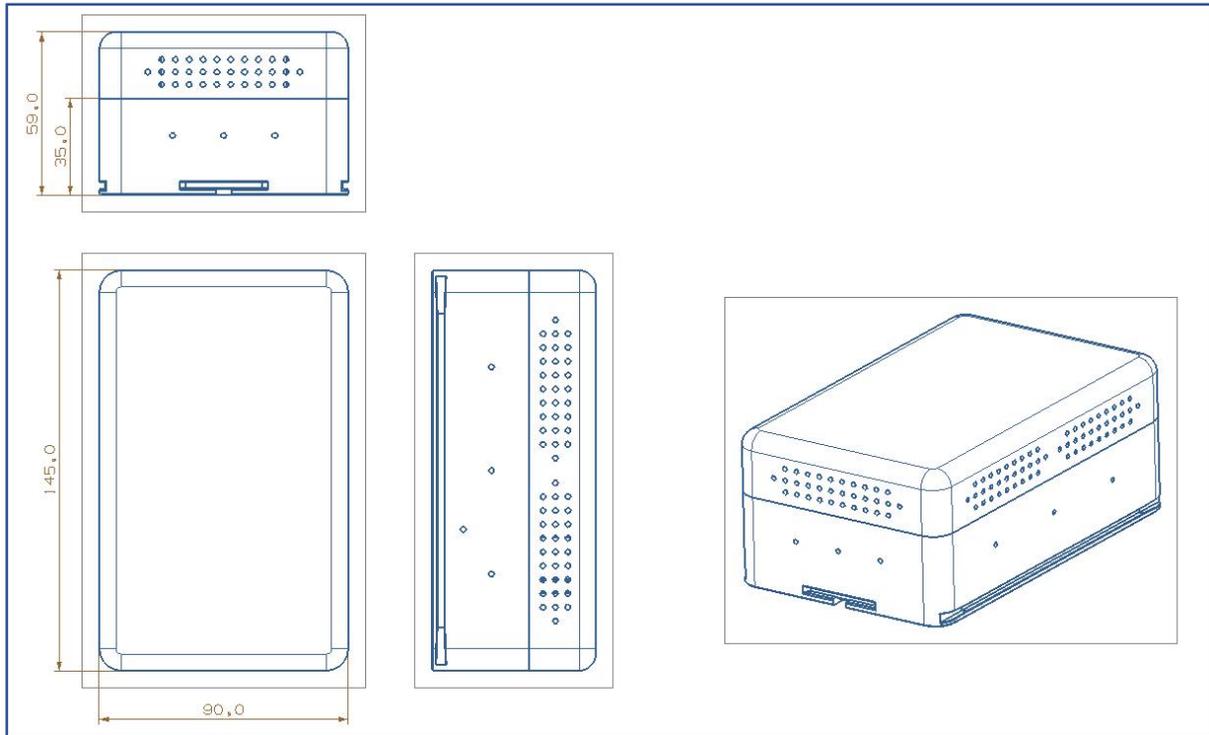
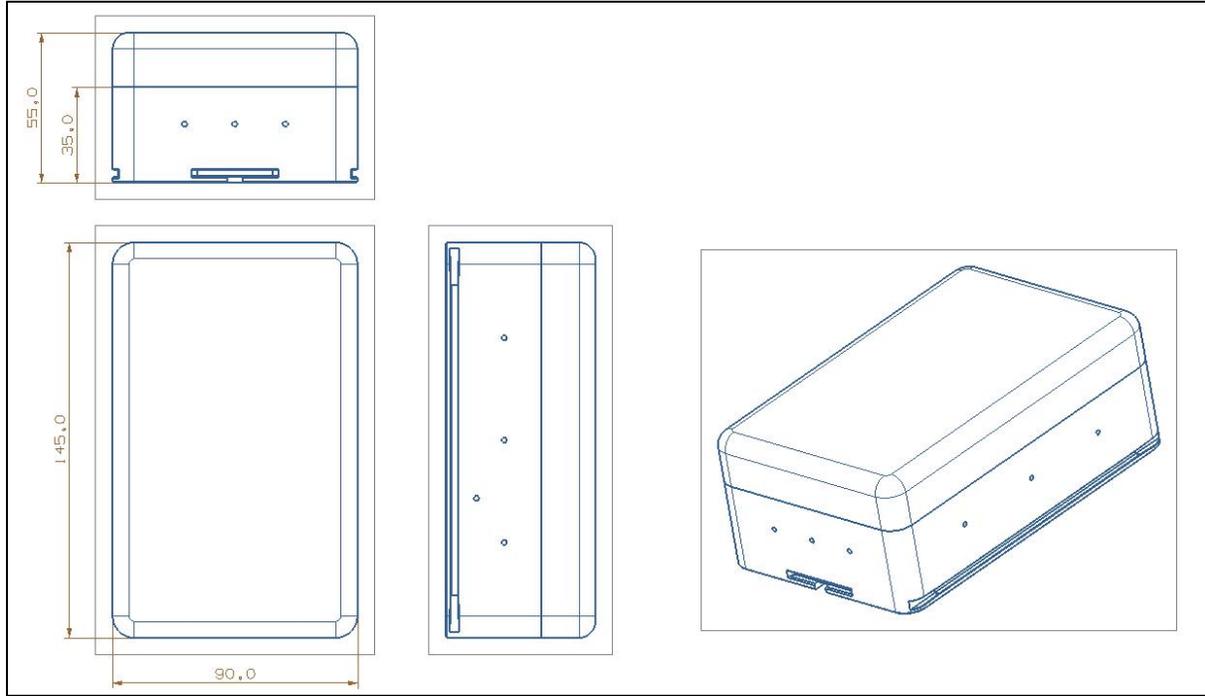
配置工具

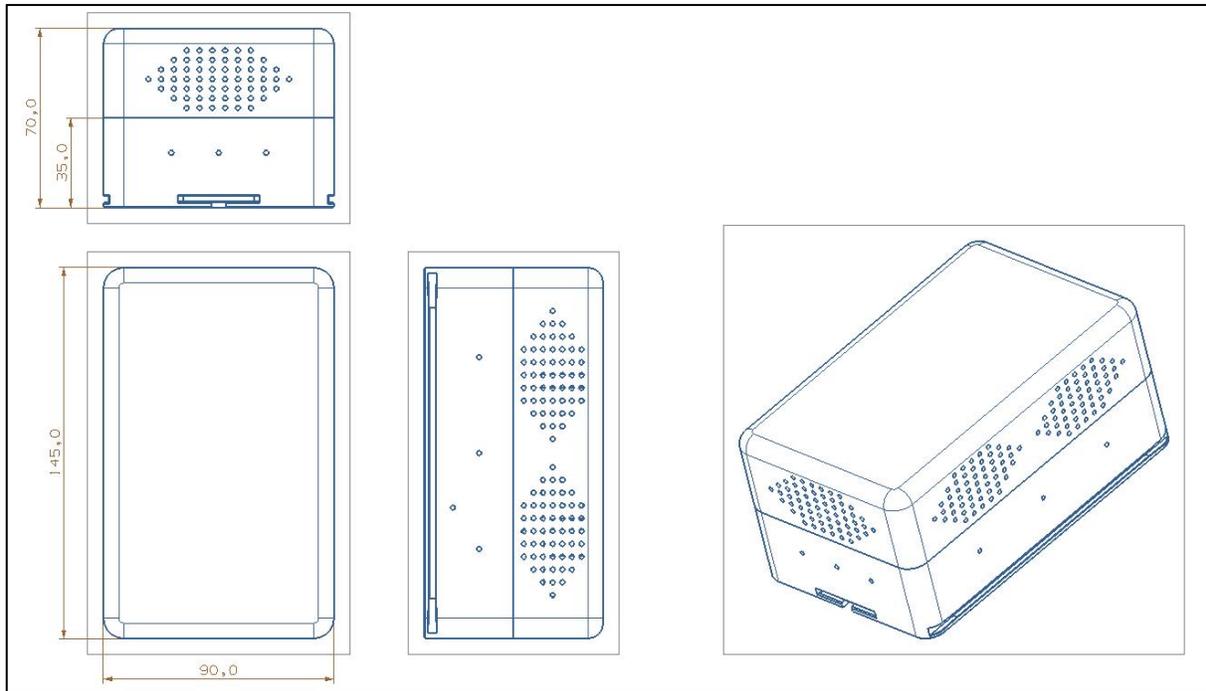
- ❖ iEdge4.0 WxS 物联网终端产品可以通过物联网平台 (如 PolySuite PaaS 平台 iView) 使用基于 PolySuite 软件可视化的配置工具或 CLI 界面命令或 OTA 进行配置。
- ❖ 下载链接 <http://ota.polysense.online/wincc/ConfigurationTool.rar>

安装指南

- ❖ 下图显示了 WxSC800 的通用安装指南, 它可以安装在任何平坦和坚实的表面上:

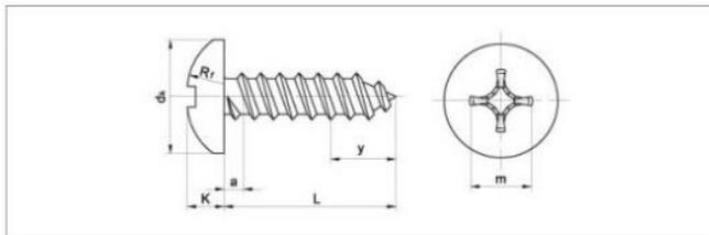






❖ 以下是自攻螺钉及其尺寸的建议:

螺纹规格		ST2.2	ST2.9	ST3.5	ST4.2	ST4.8	ST5.5	ST6.3
dk	min	3.7	5.3	6.64	7.64	9.14	10.57	11.57
K	min	1.4	2.15	2.35	2.8	3.4	3.7	4.3
m		1.9	3	3.9	4.4	4.9	6.4	6.9
L		4.5mm-100mm						



产品图片

❖ WxS 4.0 系列外壳 (145*90*55mm, IP67)



❖ WxS 4.0 系列外壳 (透气壳体 145*90*59mm 气体型)



❖ WxS 4.0 系列外壳 (透气壳体 145*90*70mm 气体型)

