

WxSC80E

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: IIC *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
- ❖ 内置传感器选项包括:
 - PSS-403011 IIC 温度+湿度传感器 (室内)
 - PSS-403013 IIC 温度+湿度传感器 (IP67, 室外)
 - PSS-403015 IIC 温度+湿度传感器 (室内)
 - PSS-403017 IIC 温度+湿度传感器 (IP67, 室外)
 - PSS-403019 IIC 温度+湿度传感器 (室内)
 - PSS-40301B IIC 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-403023 IIC 温度+湿度+气压传感器 (IP67, 室外)
- ❖ 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: IIC *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

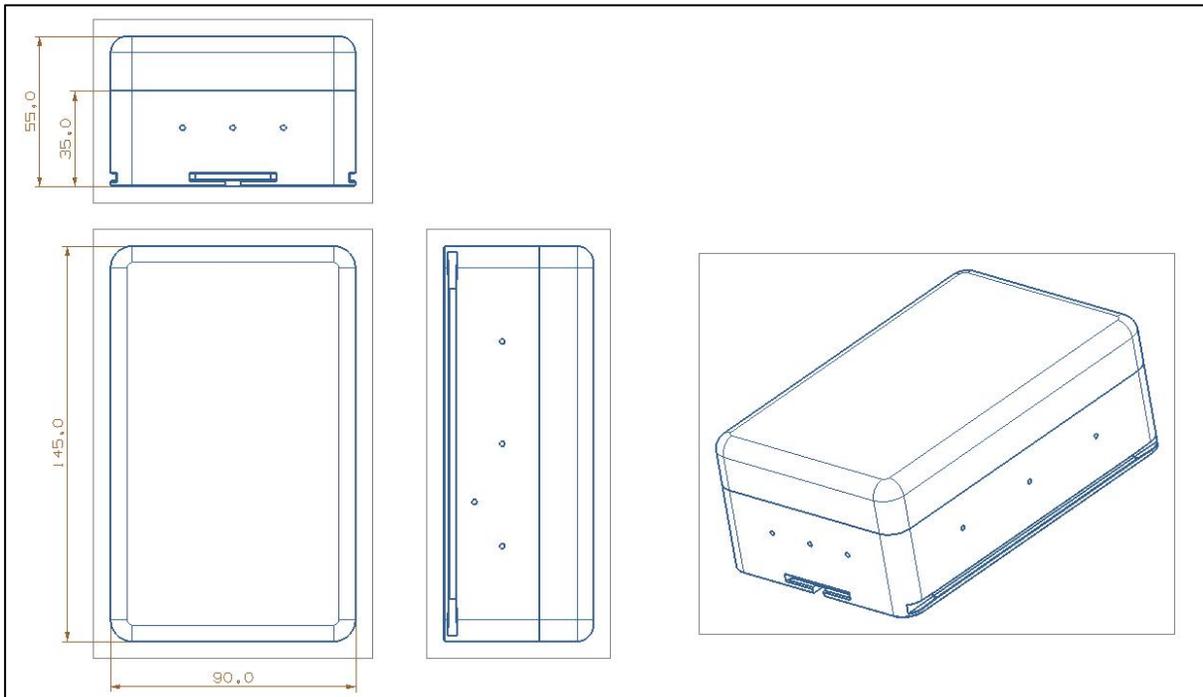
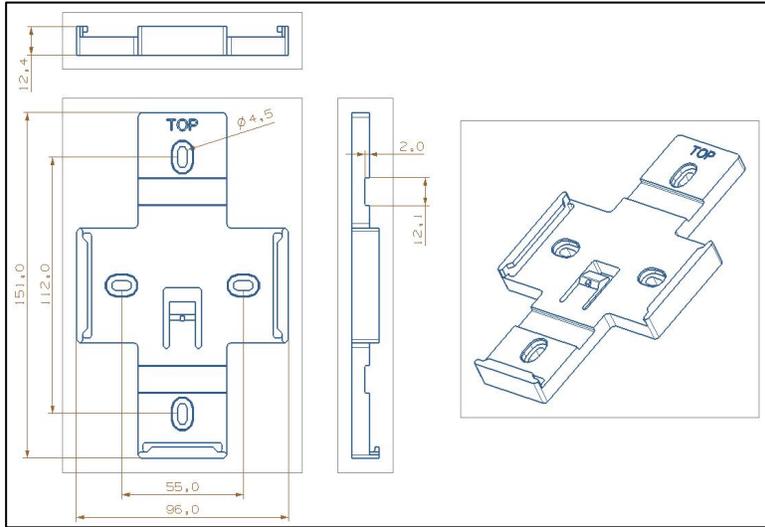
	最大 6Mbps (DL)/最大 4Mbps (UL) LTE-FDD: 最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL)
灵敏度	FDD B1: -99dBm (10M) FDD B3: -99dBm (10M) FDD B5: -99dBm (10M) FDD B8: -99dBm (10M) TDD B34: -100dBm (10M) TDD B38: -100dBm (10M) TDD B39: -100dBm (10M) TDD B40: -100dBm (10M) TDD B41: -100dBm (10M)
带宽	1.4/3/5/10/15/20MHz
输出功率	LTE-TDD: 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

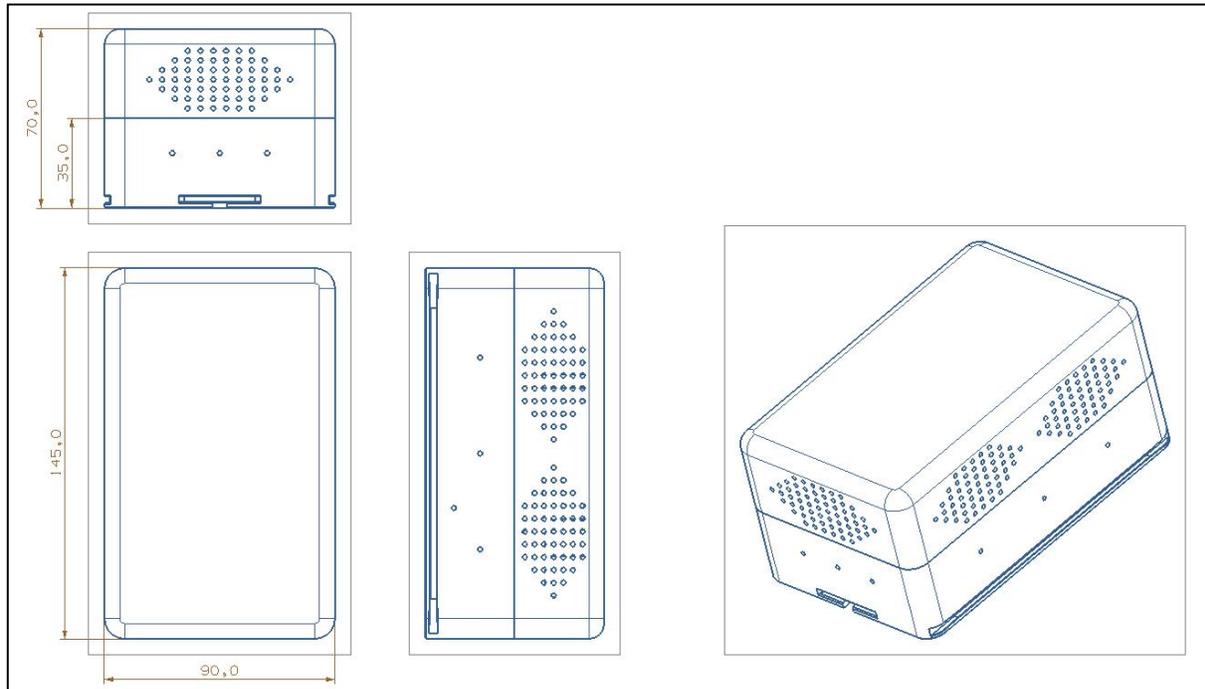
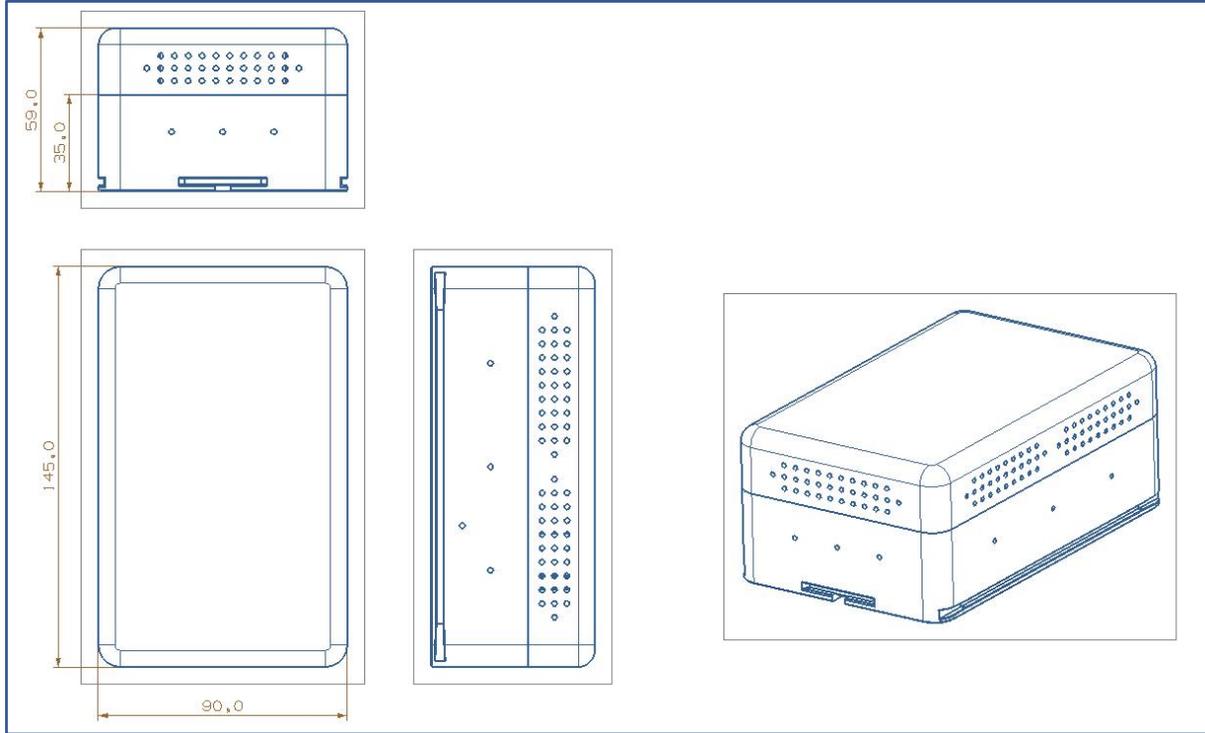
配置工具

- ❖ 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

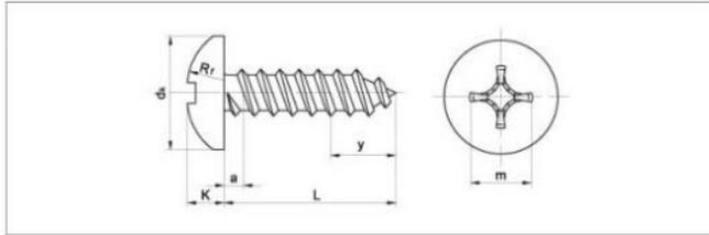
- ❖ 下图显示了 WxSC80E 的通用安装指南, 它可以安装在任何平坦和坚实的表面上:





❖ 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)

