

Z-LINX T-BOX

产品规格书

工程车辆与智能设备物联网终端



Series / 系列

Z-LINX T-BOX

General / 通用规格

项目 / Item	规格 / Specification
产品类型 / Product Type	工程车辆与智能设备物联网终端
外形尺寸 / Dimensions	128.0 × 78.0 × 20.0 mm (L × W × H)
产品重量 / Weight	约 130 g (主机, 实际以订单配置为准)
输入电源 / Operating Voltage	8~72 V DC
显示 / Display	0.96 英寸 OLED, 128 × 64 (按配置)
本地按键 / Local Buttons	2 个产品定义按键: ON/OFF、Reset

图示产品外观仅用于说明, 实际标识、线束、天线和配件以订单配置及交付实物为准。

Series / 系列

Z-LINX T-BOX

4G / Cellular

项目 / Item	规格 / Specification
移动通信 / Cellular	4G LTE Cat.1bis 数据通信；当前主要面向国内市场，区域版本按订单配置
欧亚版 / Europe-Asia Version	LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20；GSM 900/1800
北美版 / North America Version	LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66；GSM 850/900/1800/1900
全球版 / Global Version	LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28/B66；LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41；GSM 850/900/1800/1900
SIM 卡 / SIM	物联网卡或运营商支持的移动通信卡，接口及卡型按配置
蜂窝天线 / Cellular Antenna	外接或内置，接口和天线型号按配置
网络服务 / Data Service	运营商网络覆盖、资费及流量服务由客户或项目方案确定

GNSS & Connectivity / 定位与连接

项目 / Item	规格 / Specification
GNSS 定位 / GNSS	欧亚版和北美版标配 GNSS 定位；全球版按客户需求单独增加定位模组
GNSS 参考性能 / GNSS Reference	定位精度 <2.5 m CEP；支持的卫星系统和天线以最终定位模组及订单配置为准
蓝牙 / Bluetooth	Bluetooth BLE 5.0，约 10 m（无遮挡条件），用于移动 APP 现场查看与维护
云端链路 / Cloud Link	支持 4G 数据链路接入云端服务，协议按项目配置

Interfaces / 现场接口

项目 / Item	规格 / Specification
CAN	1 × CAN 2.0B；支持 SAE J1939；默认 250 kbit/s，协议参数及终端配置按项目确认
RS232	标准 1 × RS232；可按客户需求调整，RS232/RS485 串行接口总数最多 3 路；默认 9600-8N1
RS485	标准 1 × RS485；可按客户需求调整，RS232/RS485 串行接口总数最多 3 路；默认 115200-8N1
电源 / Power	直流电源输入，范围 8~72 V DC
天线 / Antenna	移动通信天线、GNSS 天线，数量和接口按订单配置

Series / 系列

Z-LINX T-BOX

Software & Services / 软件与服务

项目 / Item	规格 / Specification
移动 APP / Mobile APP	设备扫描、蓝牙连接、状态与版本查看、现场操作
PC 工具 / PC Tool	现场调试、CAN 数据查看、串口监控、诊断与本地升级
云端平台 / Cloud Platform	设备管理、在线状态、位置与运行数据、远程任务及 OTA；可根据客户需要配置额外信息、数据字段和展示内容
远程升级 / Remote OTA	支持云端远程升级，功能范围按项目软件配置
本地升级 / Local CAN Upgrade	支持现场 CAN 升级，需使用匹配的适配器和升级包
近端升级 / Bluetooth Upgrade	支持通过蓝牙进行近端升级，需使用配套移动 APP 和匹配的升级包
流量信息 / Data Usage	平台可展示套餐、已用流量、剩余流量及查询时间；更新时效取决于运营商接口

Environment & Certification / 环境与认证

项目 / Item	规格 / Specification
工作温度 / Operating Temperature	-25°C~+70°C
存储温度 / Storage Temperature	-40°C~+85°C
湿度 / Humidity	5%~95%RH, 非冷凝
振动与冲击 / Vibration & Shock	目前不作保证，待整机实际测试；如项目需要，可参照 IEC 60068-2-64、IEC 60068-2-27 确认试验方法和等级
EMC 与安规 / EMC & Safety	已确认可按客户要求，依据目标市场和最终型号实施 CE、FCC、RoHS 认证，完成相应测试并取得认证；当前主要面向国内市场，相关认证为后续实施项目
整机功耗 / System Power	待机 <0.5 W；工作 2~5 W

Mechanical & Protection / 机械与防护

项目 / Item	规格 / Specification
外壳 / Enclosure	黑色外壳与薄膜面板，具体外观以实物及订单配置为准
防护设计 / Protection Design	面向工程车辆与智能设备的现场安装场景设计
IP 等级 / IP Rating	IP65
安装 / Mounting	按随货安装图和项目安装要求固定，确保车辆或设备运行中不松动

Ordering & Contact / 订购与联系

项目 / Item	规格 / Specification
订购确认 / Order Confirmation	确认 4G 区域版本、SIM 卡服务、天线、线束、通信参数及云端服务范围；客户如要求北美或其他指定区域的专用频段，需要按订单调整蜂窝通信模块
接口确认 / Interface Confirmation	CAN、RS232、RS485 协议、速率、终端配置和线束定义以项目文件为准
公司 / Company	杭州希灵思电子科技有限公司
网站 / Website	www.z-linx.cn
邮箱 / Email	info@z-linx.com
地址 / Address	浙江省杭州市萧山区新塘街道南秀路 3588 号奥蒂智能硬件产业园

本规格书用于产品选型与项目沟通。CE、FCC、RoHS 可按客户要求推进，最终认证范围、测试结果及证书以目标市场、最终型号和认证机构出具的资料为准。