



iTrapSensor® 中继器

型号 iT5-ZB-RUN

基于ITRAPSENSOR监控系统（通过TLV基于IEEE 802.15.4的协议进行监控）的中继器

特点

用于iTrapSensor无线监控传感器的中继器。在监测传感器和接入点之间传递数据，并延长通信距离。

1. 使用基于IEEE 802.15.4的TLV原创通信网络。
2. 适用于监控多台设备: 一个中继器最多可连接250个传感器。
3. 中继器与数据站或其他中继器之间的视距为600 m.*
4. 由全包裹的长续航电池供电，在防爆区域可以直接更换。
5. 采用本安防爆，可用于防爆区域和非防爆区域。
6. 可选配远程模块应用于需要远程监控的区域。

*无线模块的输出功率会根据不同国家的适用法规进行设置。因此，通信距离可能小于预期。请联系TLV获取更多信息。



专利产品

规格

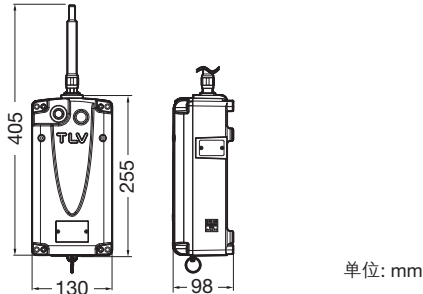
型号	iT5-ZB-RUN		
类型	电池供电		
无线频段	2.4 GHz		
最大连接数	每个数据站有100 个中继器和8000 个传感器 ¹⁾		
最大跃点数	20 (从传感器到数据站)		
通信周期 ²⁾	自动		
电源供电	不可充电锂亚硫酰氯电池包 ³⁾ × 2 额定电压 3.6 V 额定容量: 每包76 Ah		
电池寿命 ⁴⁾	正常运行10 年 (50 个传感器, 测量周期为30 分钟)、 或5 年 (50 个传感器, 测量周期为15 分钟)		
本质安全标准	ATEX:  II 1G Ex ia IIC T4 Ga UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga		
环境温度 (°C)	-40 至 +80		
无线模块	通信协议	TLV 原创, 基于 IEEE 802.15.4	
	合规性	符合FCC、IC、CE	
	频宽	2.405 至 2.480 GHz	
	发射功率输出	10.0 mW/MHz	
	通信距离 ⁵⁾	中继器之间: 约600 m (视野开阔) 中继器与传感器之间: 约200 m (视野开阔) 中继器与数据站之间: 约600 m (视野开阔)	
防护等级	IP66 和 IP67 (本质安全评估于IP20下)		
材质	阀体, 阀盖	铝合金压铸件 (ADC3、SG100A)	
可选配件	远程模块: 135 mm天线和3 m或13 m电缆 (本质安全)		
附件	安装支架		

¹⁾ 将测量和通信周期设置为1小时。一个中继器最多可连接250个传感器。 ²⁾ 根据传感器通信周期设置值自动设置。
³⁾ 电池包可以在防爆区域更换。 ⁴⁾ 电池寿命是在25°C的环境温度下使用1个中继器给出的，可能会因为网络配置、传输状态和环境温度等环境条件而有所不同。随着进行中继的中继器数量的增加，电池寿命可能会更快地减少。
⁵⁾ 无线模块的输出功率会根据不同国家的适用法规进行设置。因此，通信距离可能小于预期。请联系TLV获取更多信息。

注意 为了避免非正常的操作、意外事故和严重损害，不要在技术规格范围外使用本产品。如果使用本产品的国家或地区的技术标准和法规对上述规格有特殊限制，应遵照当地规定使用本产品。

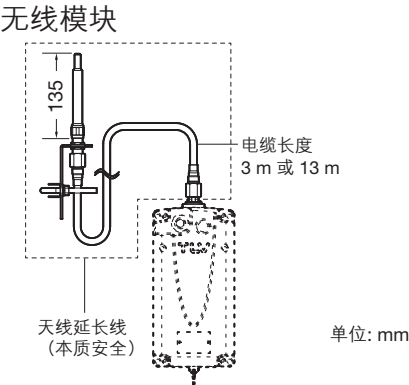
外形尺寸

● iT5-ZB-RUN

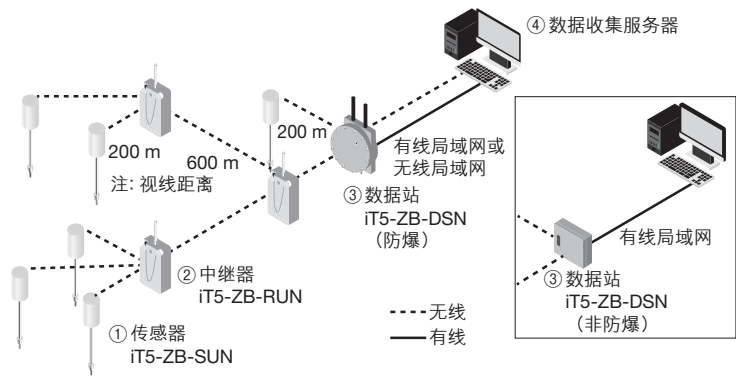


类型	大约重量 (kg)
电池供电	3.0 (包括电池包)

选配件



系统配置示例



序号	型号	功能
①	传感器: iT5-ZB-SUN	测量超声波和表面温度, 无线传输信息
②	中继器: iT5-ZB-RUN	信息无线中继
③	数据站: iT5-ZB-DSN	通过内部网中继信息
④	数据收集服务器	导入收集的数据

有关完整的详细信息, 请参见各个规格数据表 (SDS)。

TLV SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233
电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623
电邮: sales@tlv.com.cn <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

