

TLV®

iTrapSensor®

中继器

型号 iT5-IS-RUN

基于ISA 100.11A规范下的ITRAPSENSOR监测系统中继器

特点

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

1. 启用高频监控：通信周期可在1秒至1小时之间任意设置。
2. 中继器与传感器或其他中继器之间的视距为400 m。
3. 由全包裹的长续航电池供电，在防爆区域可以直接更换或外部电源供电。
4. 采用本安防爆，可用于防爆区域和非防爆区域。
5. 可选配远程模块应用于需要远程监控的区域。



专利产品

规格

型号	iT5-IS-RUN	
类型	电池供电	
无线频段	2.4 GHz	
最大跃点数	4 (从接入点到传感器)	
通信周期 ¹⁾	1秒到1小时	
电源供电	不可充电锂亚硫酰氟电池包 ²⁾ × 2 额定电压: 3.6 V 额定容量: 每包76 Ah	
电池寿命 ³⁾	正常运行10年 (5个TLV传感器, 测量周期为60 s)、或5年 (20个TLV传感器, 测量周期为60 s)	
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 op is IIC T4, Ex ia op is IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga	
环境温度 (°C)	-40 至 +80	
无线模块	通信协议	ISA 100.11a, 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	7.0 mW/MHz
	通信距离 ⁴⁾	大约 400 m (视野开阔)
防护等级	IP66 和 IP67 (本质安全评估于IP20下)	
材质	铝合金压铸件(ADC3、SG100A)	
附件	安装支架	
选配件	远程模块类型: 135 mm天线和3 m或13 m电缆 (本质安全)	

¹⁾ 根据传感器通信周期设置值自动设置。 ²⁾ 电池包可以在防爆区域更换。

³⁾ 电池寿命是在25 °C的环境温度下使用1个中继器给出的，可能会因为使用的网关、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。

⁴⁾ 取决于环境条件和安装位置。

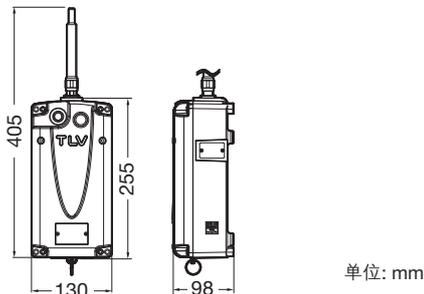


注意

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

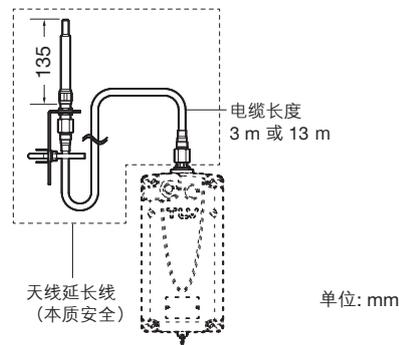
● iT5-IS-RUN



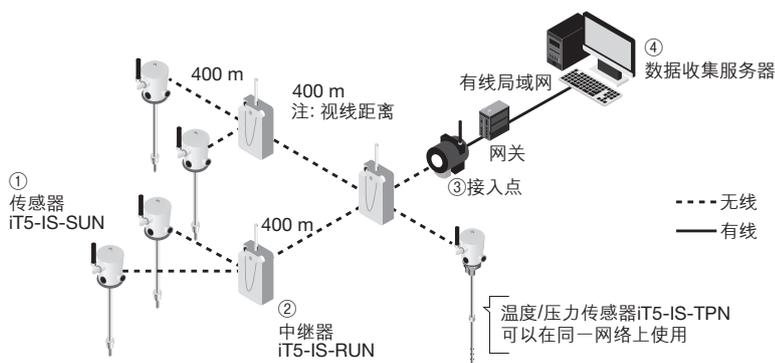
类型	大约重量 (kg)
电池供电	3.0 (包括电池包)

选配件

远程模块



系统配置示例



序号	型号	功能
①	传感器: iT5-IS-SUN	测量超声波和表面温度, 无线传输信息
②	中继器: iT5-IS-RUN	信息无线中继
③	接入点/网关	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

