

产品规格书



WE-T180

产品简要介绍

WE-T180 是一系列双通道压力监测变送器，传输方式分别包括 LoRa、RS485、4G 等，供电方式分别为电池供电和 24V 供电。压力变送器采用高稳定性数字传感器，实现对现场压力实时监测计算，使用 LoRa、RS485、4G 等通讯实现远距离通讯，结合世电科技工业边缘计算网关产品，上传到世电科技设备管理平台，实现现场压力类物理量的实时采集、分析计算、存储、展示。

变送器本体与探头分体式设计，针对现场被测介质，压力范围，以及安装方式等不同需求，提供多种压力量程，安装规格的压力探头，最优匹配应用场景需求，可广泛应用于建筑楼宇，工业现场，市政等应用场景。

主要特点

分体式设计

- 变送器本体采用 LoRa 型支持 410MHz~490MHz 频段范围，支持 SMA 天线接口；4G 型支持全网通通信；
- 变送器通过 WES-WIO 无线终端通讯协议与世电科技边缘计算网关通讯，实现现场压力与状态检测数据的实时上报；
- 外置压力探头，可选择和定制压力检测量程与安装方式；

丰富的压力探头规格选型

- 支持 0~1.6MPa 常规压力量程，其他量程可定制；
- 支持不同等级精度的压力探头，满足不同精度要求；
- 支持直管、螺纹等多种安装方式；

健壮的工业级设计

- IP67 防护等级；
- 支持-40~85° 存储温度，-20~70° 工作环境温度，5~95%相对湿度；

周全的安装施工与售后维护

- 支持导轨、墙装、卡环、抱箍等安装方式；
 - P0 型支持 19000mAh 大容量锂电池，5 分钟上报周期典型续航时间 5 年，1 小时上报周期续航时间可达 15 年；
 - 支持丰富的故障检测功能，包括压力阈值超限，压力值异常变动、低电量等故障检测，通过世电科技设备管理平台，以手机短信与邮件方式通知售后维护人员；
 - 支持高清晰度 LCD 显示屏，配合 LED 指示灯与按键，可以现场实时查看压力值、报警信息等；
-

规格参数

功能类别	功能描述	备注
通讯接口	LORA 通讯口	天线接口类型: SMA 母头
		支持 410.125~490.125MHz 频段
		最大 22dbm 发射功率,
		最大-147dbm 接收灵敏度, 空旷视距 5KM 信号覆盖能力
4G	RS485	MQTT、HTTP、WES 云服务协议
		LTE FDD B1/3/5/8
		LTE TDD B34/38/39/40/41 (全频段)
		速率(Mbps) LTE FDD: 10.3(DL)/5.1(UL)
UI	1* 按键输入	LTE TDD: 9.1(DL)/3.1(UL)
		通讯协议 兼容 WES-I0 (固定 9600bps) 和 Modbus 协议
		波特率 2400、4800、9600、19200、34800、57600、115200
		数据位 7bit、8bit
供电	24VDC 供电	停止位 1bit、1.5bit、2bit
		校验位 None、Odd、Even
		参照 UI 规范定义, 多功能按键
		2* LED 指示灯
环境	存储环境	System、LoRa 通信指示灯
		128*64 点阵单色 LCD
		显示传感器数值及状态信息
		设置交互
保护等级	ESD	19000mAh, 锂电池
		宽电压输入, 9~30V
		工作温度: -20~70
		工作相对湿度: 5% ~ 95%
物理特性	安装方式	存储温度: -40° ~ 85°
		存储相对湿度: 5% ~ 95%
		IP67
		4KV 接触, 8KV 非接触
监测	测量范围	78 (宽) *121 (高) *51.4 (深度) mm
		壁挂式、抱杆、抱箍、导轨安装
		表压
		压力: 0~1.6MPa
		检测精度
		压力: ±0.5%FS
		最小分辨率
1kPa		
稳定性		
±1%FS (具体以传感器为准)		
安装方式		
螺纹安装, 其他安装方式可定制		

典型拓扑



选型与订货

产品基础型号:

WE-T180

参数选型表:

选型与订货

通讯方式	A 精度等级	R 量程范围	P 供电方式	传感器探头 安装方式
LR: LoRa	A01: 0.1%	R10: 0~1MPa	P0: 电池供电	M6: M6*1
4G: 4G/cat1	A25: 0.25%	R16: 0~1.6MPa	P1: 9~30VDC供电	M8: M8*1
RS: RS485	A05: 0.5%	R25: 0~2.5MPa		M10: M10*1
MB: RS485/Modbu	A10: 1%	R40: 0~4MPa		M12: M12*1
				M14: M14*1.5
其他通讯方式 定制	其他精度范围 定制	其他量程范围 定制	其他供电方式 定制	M16: M16*1.5
				M20: M20*1.5
				G18: G1/8
				G14: G1/4
				G12: G1/2
				ZG14: ZG1/4
				ZG12: ZG1/2
				PT14: PT1/4
				PT12: PT1/2
				NPT18: NPT1/8
				NPT14: NPT1/4
				NPT12: NPT1/2
				其他安装方式 定制

示例:

WE-T180-LR-A10-R10-P0-M6

LoRa无线压力变送器, 1%级精度, 0~1MPa检测范围, 电池供电, M6*1螺纹安装

示例:

WE-T180-LR-A10-R10-P0-M6

LoRa无线温度变送器, 1%级精度, 0~1MPa检测范围, 电池供电, M6*1螺纹安装