

WP162系列智能远传压力采集器

▶ 技术参数

传感器: MEMS
量程: 0 - 1 ~ 40 MPa
精度: $\pm 0.3\%$
输出: NB-IoT 广域网
供电: 3.6 V.dc 高能锂电池
工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
外壳: 压铸工程塑料
防护等级: IP67/IP68
尺寸: 宽 65× 厚 56× 高 160 mm

▶ 说明

设备状态: 正常、设备故障
报警状态: 正常、压力高、压力低
信号强度: 值 50 ~ 140, < 100 为信号正常
信噪比: 值 -10 ~ 50, > 0 为信号正常, (信号强度和信噪比二项指标联合查看为判断基站信号强弱指标)
传输距离: 通常 2000m 左右
上报时间: 每天上报一次 24 小时数据
电池最佳使用温度: $10 \sim 50^{\circ}\text{C}$, 超出范围电量会下降, 请注意防护

▶ 运用范围

空气压力、水压力、油压力、大气压力非强腐蚀性气体、液体等

▶ 运营商

电信、移动、联通可选

▶ 上报数据

说明、设备编号、设备名称、设备状态、报警状态、信号强度、信噪比、电池电量、主压力测量值、传感器温度值、采样时间

NB-IoT 无线传输

高可靠 低功耗

外观精巧 安装便捷

WP162 小型压力采集器采用 MEMS 单晶硅压力传感器芯片封装在特定的壳体内, 压力传感器和转换电路为一体, 形成一个小巧的专用压力传感器, 其外形小巧, 测量精度高、可靠性好, 功耗低、电路一体等特点, 只要接上 3.6V.dc 电池即可工作。内置电路可对 MEMS 测量传感器进行线性校准, 测量信号与输出成正比。该数字化的压力值送至 MCU 数字处理和存储, 同时通过 NB-IoT 无线网络实时传输至云平台, 最后云平台将数据传送至 APP 用户中心, 为过程控制等提供准确及时的压力参量。产品结构紧凑, 便捷安装。



免费技术服务热线
400-887-6339 800-858-1566

福建上润精密仪器有限公司
FUJIAN WIDE PLUS PRECISION INSTRUMENTS CO., LTD

▶ 智能远传压力采集器型谱表

型号		说明	
WP162	□-□□□□-□□□	智能远传压力采集器	
型式	C-	无显示	
	D-	带显示	
量程	1	大气压力(精度0.5%)	
	2	0~1MPa	
	3	0~3MPa	
	4	0~10MPa	
	5	0~40MPa	
通讯形式	NB		NB-IoT无线网络
	0	仅显示无远传功能(仅D型适用)	
	1	电信运营商	
	2	移动运营商	
其它	-B		M20×1.5螺纹安装
	-T		其它连接方式
	0	一体直接安装	
	1	分体安装, 电缆1m内	
	1	IP67(精度0.3%)	
	2	IP68(精度0.5%)	
选型说明	WP162C-2NB1-B01 压力0-1MPa, 安装M20×1.5螺纹, NB-IoT电信网络		

▶ 电池、电路板备件型谱表

WP162T-111 高能锂电池备件 3.6V 容量 19Ah

WP162T-112 压力电路板(不含 sim 卡)

- 电池属易耗品, 当电池耗尽报警时, 请立即更换电池, 电池备件编号 WP162T-111, 请选择正品高能锂电池。
- 更换电池时请注意电池回收和妥善处理, 避免造成二次污染。

▶ 传感器使用注意事项



▶ 平台功能说明

- 1、仪表按24小时上报数据一次出厂；
- 2、平台可以修改上报时间间隔, 时间间隔用户可以设定, 但要注意电池寿命；
- 3、用户可以设定压力上限、压力下限二个报警值, 如果当前压力超过或小于阈值, 会立即发送一次数据到平台；
- 4、平台支持短消息通知用户或邮件通知用户功能(需要付费), 如果压力报警会立即短消息或邮件通知用户；
- 5、平台支持数据查询和数据导出功能。

正常每天上报一次, 每次上报24小时准点数据(平台可以修改上报时间间隔)

设备类别	设备编号	采集时间	压力值	温度值
压力变送器	1612010001	2019-5-9 00:33	0.1951206	21.51505
压力变送器	1612010001	2019-5-8 23:33	0.1948486	21.34418
压力变送器	1612010001	2019-5-8 22:33	0.1947448	21.22213
压力变送器	1612010001	2019-5-8 21:33	0.1944756	21.11229
压力变送器	1612010001	2019-5-8 20:33	0.1944756	21.10008
压力变送器	1612010001	2019-5-8 19:33	0.1946665	21.11229
压力变送器	1612010001	2019-5-8 18:33	0.1946946	21.08788
压力变送器	1612010001	2019-5-8 17:33	0.1948097	21.10008
压力变送器	1612010001	2019-5-8 16:33	0.1948995	21.10008
压力变送器	1612010001	2019-5-8 15:33	0.1949244	21.12449
压力变送器	1612010001	2019-5-8 14:33	0.1949584	21.11229
压力变送器	1612010001	2019-5-8 13:33	0.1951013	21.12449
压力变送器	1612010001	2019-5-8 12:33	0.1951662	21.1489
压力变送器	1612010001	2019-5-8 11:33	0.1952392	21.20993
压力变送器	1612010001	2019-5-8 10:33	0.1957834	21.30757
压力变送器	1612010001	2019-5-8 09:33	0.1960132	21.36859
压力变送器	1612010001	2019-5-8 08:33	0.1962493	21.40521
压力变送器	1612010001	2019-5-8 07:33	0.196538	21.47844
压力变送器	1612010001	2019-5-8 06:33	0.1966503	21.44182
压力变送器	1612010001	2019-5-8 05:33	0.1965244	21.30757
压力变送器	1612010001	2019-5-8 04:33	0.1964318	21.17331
压力变送器	1612010001	2019-5-8 03:33	0.195961	20.9048
压力变送器	1612010001	2019-5-8 02:33	0.195655	20.72173
压力变送器	1612010001	2019-5-8 01:33	0.1952058	20.52644

可以提前查看数据, 用磁铁感应传感器盒子正面左侧(带显示)或右侧(无显示)一次, 过1-2分钟后查看平台数据, 此时平台会收到一次当前时间点数据。

数据平台网址: www.wideplus-iot.com