

PROTRAN® 系列 PR9500 型无线型工业压力变送器



- *采用硅蓝宝石技术保证高稳定性和高重复性
- *全部采用不锈钢外壳
- *可以沾湿，适合各种液体
- *零位点和满量程可调
- *测量范围：500mbar 至 1500bar
- *输出：两线 4~20mA
- *内置低功耗无线发射机，传输距离 500 米
- *产品遵照相关标准。
- *全范围产品带嵌入平膜密封处理
- *CE 标识

产品简介

PROTRAN 系列 PR9500 型无线型工业压力变送器可安全地应用在恶劣的工业环境中。PR9500 型压力变送器可以使用在危险的和人难以靠近的区域。操作人员可以距现场安全距离以外的地方进行检测，同时无线变送器还可以节约安装成本。

本变送器坚固耐用不锈钢耐用结构，而且采用最新的先进硅蓝宝石工艺，因此在全部工业和过程运行环境中保持最佳的稳定性和重复性。打开变送器顶部的盖子可以非常方便的进行零位和满量程调整或重新校正。

PR9500 型变送器由遥测装置通过发送数据信号到数字显示器或者其他兼容接收机的设备上。内部电池供电 24Vdc。变送器发送信号距离可达 500 米。所传送的信号还可以根据用户的要求进行调整。

典型的应用实例包括机械设备、市政工程、加工厂、水处理、石油化工、发电厂等，任何需要远距离精确、稳定、可靠地对液体或气体进行压力测量的场合。

标准压力接头为 G1/2"。也可选 1/2" NPT。

压力范围：0-500mbar 至 0-1500bar。

ESI

ellison sensors international

Sensor House, Wrexham technology Park, Wrexham, LL137YP, Wales, UK

总代理：北京东方新动力机电设备有限公司

<http://www.bjonp.com>

PROTRAN® 系列 PR9500 型无线型工业压力变送器

技术说明

PR9500 变送器

输入

测量范围: 0-500mbar 至
0-1500bar

过载能力

过载后误差不大于标定的
 $\pm 0.5\%$

600bar 以下 2 倍

1000bar 1.5 倍

1500bar 1.1 倍

UHF 无线传送/接受

载波频率: 418MHz-458MHz

传输范围

点对点 500 米半径范围内

调制类型

FM (调频)

数据传送速度

4800/9600 波特率

分辨率

$\pm 0.024\%FS$ (12bit ADC)

综合精度

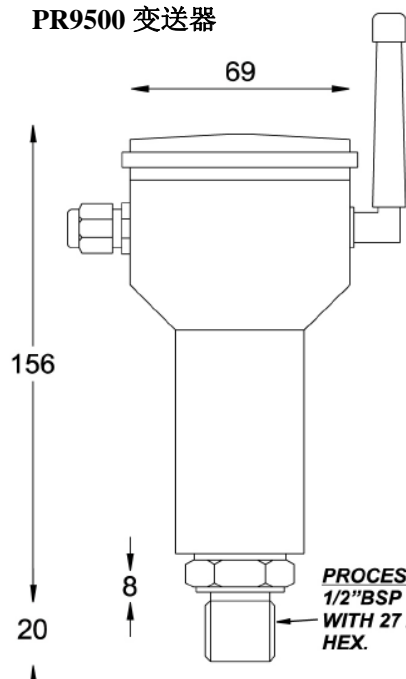
优于 $\pm 0.3\%FS$ 直线区域内

重复精度

$\pm 0.1\%FS$ 三次连续压力循

外形尺寸

PR9500 变送器



环

长期稳定性

$\pm 0.1\%FS/年$ (不累积)

电源

可更换锂电池

压力介质

不与 BT9 钛合金及 300 不锈
钢反应的流体

温度范围

工作温度: $-50^{\circ}C$ 至 $125^{\circ}C$

环境温度: -40 至 $85^{\circ}C$

储藏温度: $5^{\circ}C$ 至 $40^{\circ}C$

$-20^{\circ}C$ 至 $+70^{\circ}C$ 误差小于 \pm
 1.5%

温度效应

$\pm 0.015\%FS/^{\circ}C$

无线电类型核准

MPT1328

EN3 00 220

电磁兼容

证书 EN300 680

CE 认证

压力接口

G1/2" (可选 1/2"NPT)

防护等级

IP66

重量

1300 克

RX9500 接收器

输入

数据传送方式: 串行方式

数据传送速度

4800/9600 波特率

数据输出

4-20mA

接收精度

优于 $\pm 0.3\%FS$ 直线区域内

分辨率

12bit

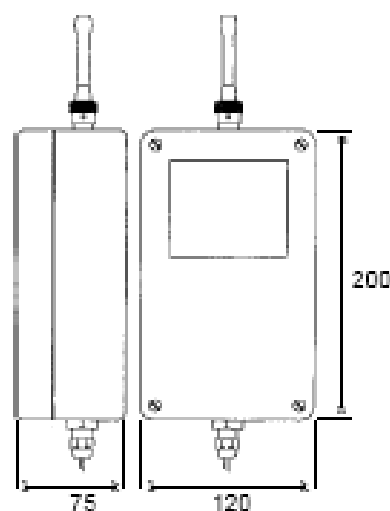
外壳材质

抗风化聚碳酸酯机壳

供电

10.5-30Vdc

RX9500 接收器



安装中心孔尺寸 188*89

总代理: 北京东方新动力机电设备有限公司

<http://www.bjonp.com>

操作

PR9500 型无线型工业压力变送器通过板上的微处理器将压力信号转换为数字信号。该数字信号由微处理器按照通信协议将转换的数据进行编码，然后通过 UHF 无线传送到 RX9500 接收机。

输入的数据由 RX9500 接收，经过解码、效验，然后转换为 4-20mA 的模拟信号，信号可以标准的压力数显表显示。

数据传送

数据使用异步通信协议进行传送。在相邻系统之间通过一个随即延时，使冲突减小到最小。数据误差监测技术的运用允许在高度干扰环境下进行数据传送。正确的数据接受后提供给 RX9500 接受器。

无线电许可证

本设备无须许可证要求。数据的无线传送是在指定的低功耗 UHF 频率进行。以下为这些产品参数：

MPT1340 418MHz@0.25mW..... 短距离传送

MPT1329 458MHz@0.5W.....长距离传送

安装

PR9500 安装简单，不需要另外的工具。一旦 PR9500 连接到管路中，对变送器的设置是很容易进行的。拧开变送器头部的大螺丝帽，通过编码开关即可完成对变送器的设定。同时还可以通过测量两点之间电压完成校准工作。如果需要还可以进行零位和满量程调整。

RX9500 编码开关的设置与其相应的变送器相同。发射器和接受机间相互匹配的地址构成一个安全的数据传送链。

电源

设备的电源既可用 10.5-15Vdc 的内置电池，也可用 10.5-30Vdc 的外部电源供电。使用内置电池时，一个电源节能系统可以延长电池寿命。

测量范围：

0-500mbar	0-4bar	0-25bar	0-160bar	0-1000bar
0-1bar	0-6bar	0-40bar	0-250bar	0-1500bar
0-1.6bar	0-10bar	0-60bar	0-400bar	
0-2.5bar	0-16bar	0-100bar	0-600bar	

订货信息

PR9500 0-500mbar 至 0-1500bar
如：PR9500 0-10bar
RX9500 接受器

*Ellison sensors international 有权不断改进技术，如有改动恕不能另通知。

*中文版权属北京东方新动力机电设备有限公司。未经本公司同意任何单位和个人均不得翻印。

ESI

ellison sensors international

Sensor House, Wrexham technology Park, Wrexham, LL137YP, Wales, UK

总代理：北京东方新动力机电设备有限公司

<http://www.bjonp.com>