

# 远程无线抄表系统

产品名称	远程无线抄表系统
公司名称	济南普赛通信技术有限公司
价格	1650.00/台
规格参数	
公司地址	山东省济南市高新区颖秀路2766号留学人员创业园南楼4层
联系电话	86-053166680101 18660425982

## 产品详情

- a) 网络支持多跳拓扑结构，每个集抄器同时具有集抄数据和路由中继功能。
- b) 采用多信道、时间同步、冗余路径传输技术，支持双向数据传输，保证通信的高可靠性。
- c) 每个集抄器可连接多达160只M-BUS仪表，且支持RS-232协议，方便与任何支持RS-232协议的设备连接。
- d) 每个网络标准模式下可容纳多达40个集抄器。
- e) 工作在工业、科学、医用（ISM）频段，无需申请许可证，可根据实际无线环境选择2.4GHz/900MHz/433MHz频段灵活配置。

设备	型号	频率	供电	输
节点	PT-10N4X6MBUSRS232	433MHz ISM 频段	18Vdc	
	PT-10N9X6MBUSRS232	900MHz ISM 频段		
	PT-10N2X6MBUSRS232	2.4GHz ISM 频段		

路由器	PT-10R4X6	433MHz ISM 频段	10-30Vdc	无
	PT-10G9X6	900MHz ISM 频段		
	PT-10G2X6	2.4GHz ISM 频段		
网关	PT-10G4X6RS232	433MHz ISM 频段	5Vdc	
	PT-10G9X6RS232	900MHz ISM 频段		
	PT-10G2X6RS232	2.4GHz ISM 频段		

普赛精准传输™无线传感网络在无需接线的情况下即可有效、可靠地传输工业数据，实现现场监控、数据透传等工业数据传输要求。每个无线网络由一个基站、若干路由器和多达40个集抄器组成。每个集抄器兼有中继多跳路由和集抄数据、传输功能，每个集抄器均有RS-232接口和M-BUS透传功能，在不使用无线传输的情况下，可方便与任何支持RS-232的设备连接。每个集抄器可连接多达160个M-BUS仪表。多个集抄器组成多跳的无线网络，集抄器到网关之间可以自动形成2条以上的路径，并利用冗余路径传输技术保证数据传输的高可靠性。当集抄器到基站之间有障碍物或者距离过远时，可以部署专用的路由器节点绕过障碍物并增加网络覆盖面积。

网关是无线网络到上位机和有线网络的接入点。网关存储并控制整个网络的配置，所有无线集抄器的数据均传送到网关。每个网络配置一个网关。网关与上位机通过RS-232接口传输数据。网关在收到上位机数据后会下发给网络中的所有集抄器，遍历下发，所以当网络中的集抄器数目越多时，数据返回所需的时间就会越长。

一个网络可包含多达40个无线集抄器。集抄器接收网关数据并通过M-BUS下发给所连接的仪表，下发数据后再接收返回的数据并传送到网关。节点同时具有路由中继功能，可以转发其他采样节点的数据，有效地扩展了网络的覆盖范围。

路由器无输入输出功能，专门用于转发集抄器的采样数据。当网络部署范围内存在障碍物，或者网络中有集抄器距离其他集抄器过远时，可以在中间放置路由器以转发数据，扩大网络覆盖范围。

射频	433MHz	2.4GHz
通信距离（3DB天线）	500m	1000m（带功放）
工作频段	400~464MHz	2.4000~2.4835GHz

发送功率	-6dBm~10dBm (可编程控制)	-24dBm~22dBm (可编程控制)
扩频技术	FHSS	FHSS
天线接口	SMA接口 (内针, 50 )	SMA接口 (内针, 50 )
天线最大拧紧扭矩	0.45N · m	0.45N · m
链接超时	10s	10s

简介	具体参数
供电电源	网关：5Vdc，集抄器：18Vdc，路由：10-30Vdc
功耗	小于1.5W (24V供电时)
显示指示	1个LED
外壳材料	铝合金
重量	200g
对外接口	2芯，3芯，5芯航空插头
环境	
防护等级	IEC IP54
工作温度	-40~85
工作湿度	相对湿度最大90%，无冷凝