

跃启电气5G物联网智慧能源电力监控系统传感器多功能电力仪表

产品名称	跃启电气5G物联网智慧能源电力监控系统传感器多功能电力仪表
公司名称	温州跃启电气有限公司
价格	200.00/个
规格参数	品牌:跃启电气 型号:YQ-194/LCD 尺寸:96*96mm
公司地址	浙江省乐清市柳市镇蟾西村（注册地址）
联系电话	15325088033

产品详情

多功能电力仪表是一种用于电力质量监测的理想设备，该仪表具有对电网中电流、电压、频率、有功功率、无功功率视在功率、电能、功率因数等进行同时测量的功能。

它能测量所有的电量参数，可方便地应用于各种量程的交流开关和工业供电分布式测控系统的测量和数据记录。多功能电力仪表能替代很多个传统的模拟或数字测量仪表（例如电流表、电压表、功率表、功率因数表、频率表等），可大大降低系统成本，方便现场布线，提高系统的可靠性。

多功能电力仪表的这些功能在5G万物互联时代的应用更为广泛，智慧能源电力监控系统在5G高速率，低时延，低功耗的场景下，能耗监测，电力安全管理更加便捷！

一.多功能电力仪表在电力监控系统的应用

多功能电力仪表可应用于电力监控系统，能耗管理系统中。多功能电力仪表有串行口（RS - 485），允许连接开放式结构的电脑网络；应用 Modbus - RTU通讯规约。上位机软件读取仪表的电流、电压、频率、有功功率、无功功率视在功率、电能、功率因数等，对建筑物能耗，工厂设备能耗进行监测，将多功能电力仪表的数据传到上位机软件，再通过上位机软件的数据分析功能，进行能耗管理，利用多功能电力仪表的开关量输入功能，采集和显示本地的开关信息，通过仪表的RS485数字通讯接口实现远程传输功能，即“遥信”功能。利用多功能电力仪表的开关量输出功能，通过上位机发送通讯命令，到达仪表，来控制开关量的输出端的闭合与打开（比如通过通讯远方分合断路器），也可用于各种场所的报警指示。自身丰富的功能，配合上位机软件，多功能电力仪表在工厂自动化，建筑物自动化，无人值守变电站，能耗管理系统，变压器、发电机组、电容器组和电动机的分布式检测等领域有着丰富的应用。

二.多功能电力仪表的通讯注意事项

多功能电力仪表在通讯的时候需要设好波特率，波特率有4800,9600可选，一般默认9600，这个必须得跟软件的波特率设置为一致，数据格式有N.8.1（无校验位，8个数据位，一个停止位），E.8.1（偶校验，8个数据位，一个停止位），O.8.1（奇校验，8个数据位，一个停止位），也要和上位机软件设置一致。同一回路的仪表通讯地址（Address No.）不能重复，布线时应使用屏蔽双绞线，远离强电电缆或其他强电场环境，以免电磁干扰影响通讯。注意端口A与端口A串联，端口B和端口B串联，不能接错。可以在位于总线两端的差分端口A与B之间应跨接120 匹配电阻，以减少由于不匹配而引起的干扰。多只仪表串联的时候，只需要在末端仪表并入匹配电阻即可。注意防止地线流入电流，烧坏485芯片。

通过以上的知识，我们可以知道多功能电力仪表可以满足5G时代物联网，智慧能源电力监控系统的使用，跃启电气为您提供智慧能源全面解决方案，让您在5G万物互联时代，可以更直观的观察能源！

跃启，让世界更懂你！