

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> PLC-075A中低压电力线数据传输装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## PLC-075A中低压电力线数据传输装置

关键词: [电力线](#) [数据传输装置](#) [数字信号](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京南瑞集团公司水情水调环境监测分公司

成果摘要:

**PLC-075A概述:** PLC-075A是一款新型的、具有自主知识产权的中低压电力线数据传输装置。该设备采用先进的数字信号处理技术,能够在中低压电力线上实现稳定、高速的数字信号传输。PLC-075A对RTU等采用RS232和RS485数字接口,可以实现自动化终端装置RTU、FTU、TTU,以及负荷控制终端装置和中心站之间的透明数据传输。PLC-075A应用领域广泛,特别适用于已有电力线通道而又不需增加新的通讯媒介(如光纤、有线电缆等)的采集/控制系统,如配电自动化系统、台变监控系统、煤矿复合采集与监控系统、小水电电能采集与监控系统等。PLC-075A目前可应用于中压35kV、10kV、6kV及低压380V、220V配电网。在架空线路上采用相地(或相相)电容耦合方式,在地理电缆线路上采用屏蔽层电感耦合方式。PLC-075A主要技术参数:数据通信接口:RS-232/RS-485通信接口;载波数据传输速率:7.5kbps;数据传输距离:>10km;串口波特率:600bps、1200bps、4800bps、9600bps、19.2kbps、28.8kbps、38.4kbps、57.6kbps、115.2kbps;传输误码率:<10<sup>-5</sup>;适用电压等级:35kV、10kV、6kV、380V、220V;载波频率:120kHz-400kHz;调制方式:DCSK差分码移键控;标称输出阻抗:75欧姆;最大载波发送功率:5W;接收灵敏度:<1mV;接收信噪比门限:<3dB;动态范围:>85dB;配电通信协议:全透明方式,主-从通信协议,及其他自定义规约(可设置);耦合方式:架空电力线采用电容耦合(支持相-相耦合和相-地耦合);地理电力电缆采用电感耦合;工作电源:交流220V或直流24V;温度范围:-25℃+65℃;防雷特性:结合设备进线避雷器、结合设备出线避雷器和电力线数据传输装置屏蔽电缆进线避雷器三重防雷措施;外形尺寸:385mm×300mm×210mm。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2×155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2×34Mb/s数字微波接...

### 成果交流

### 推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号