

DMC300 数字主机

湖南银河电气有限公司

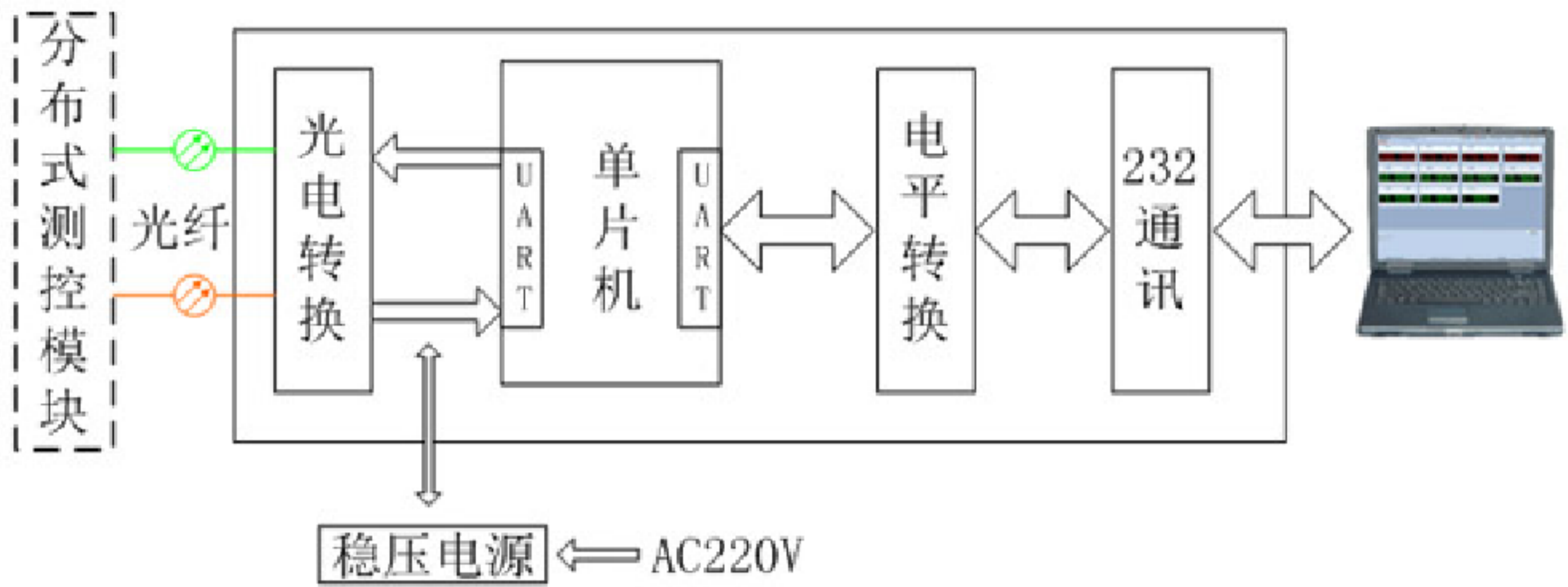
1. 产品概述

DMC300 数字主机的主要功能是完成分布式子站与上位机之间的数据中转和协议管理。DMC300 数字主机通过光纤或 RS485 向在线分布式子站广播同步测量指令，再通过快速轮询的方式读取各个子站的设备信息及测量数据，并将设备信息和数据进行集中统一处理后上传给上位机。

DMC300 数字主机与上位机通信接口为 RS232 或 USB2.0，可实现 1~128 个分布式子站与上位机的高效通信管理，最高采样率可达 100ksps/通道，即便是 100 多通道的大系统，整体采样速率也可达 1000sps 以上，并且严格控制所有子站的所有通道的同步测量。

DMC300 数字主机与前端测控子站之间采用光纤作为通讯介质，有效阻断了工业测控现场与监控中心的电磁传导干扰，具有隔离电压高、电磁兼容性好、抗雷击等特点。工业级设计，全部表面贴装工艺保证了产品长期运行的可靠性和稳定性，特别适用于现场电磁环境比较恶劣的工业现场测控。

2. 工作原理



3. 性能参数

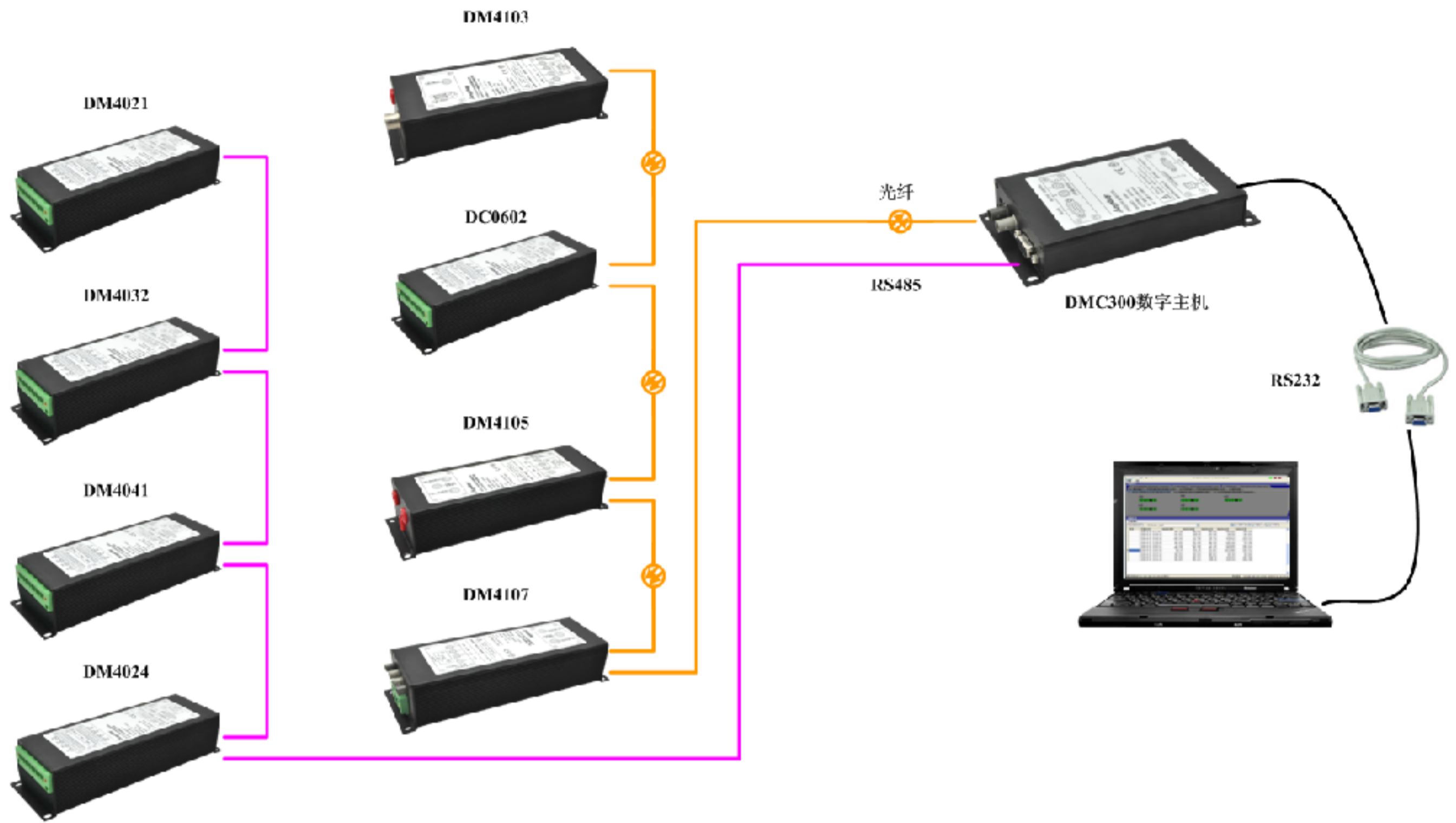
- 工作电源：+5VDC
- 上位机接口：RS232/USB2.0
- 测控模块接口：ST 光口
- 轮询方式：支持自定义查询
- 轮询周期：2~100,000 次/秒
- 功耗：≤2W

4. 端口说明



端口信息	备注说明
USB 接口	数字主机工作电源+5VDC 供电接口，电脑 USB 接口供电
RS232	数字主机与上位机的通讯端口，通过 RS232 串口线连接至电脑 COM 口
RS485	RS485 通讯接口，数字主机与测试子站的通讯端口，通过 RS485 线缆连接至子站
光纤 TXD	数字主机通过光纤 TXD 端口发送轮询指令给测试子站，通过光纤连接至子站的 R1 端口
光纤 RXD	数字主机通过光纤 RXD 端口接收来自测试子站的测量数据，通过光纤连接至子站的 T1 端口

5. 应用示例



6. 安装尺寸

