

DM4105 系列三相电压测量子站说明书

湖南银河电气有限公司

1. 产品概述

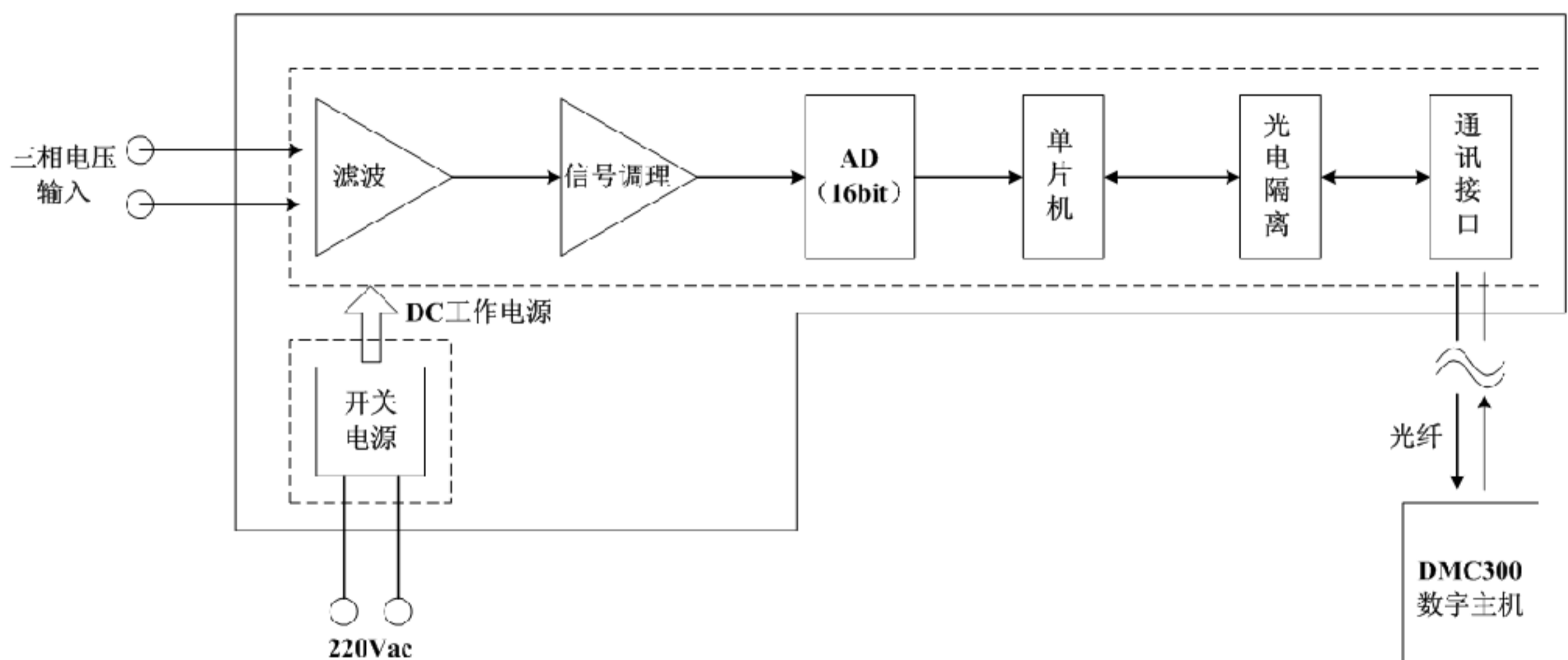
DM4105 系列三相电压测量子站是构成 DMC300 分布式测控系统的前端“测量”模块。

DM4105 系列三相电压测量子站的输入、输出、电源、通讯线路之间均建立了高可靠的电气隔离，确保子站的安全使用。

采用前端数字化技术，在测量端将被测量数字化，通过光纤总线与上位机进行数据传输，可有效的抑制各种电磁干扰，增强系统的电磁兼容性能。

每个 DM4105 系列三相电压测量子站包含独立的电源、通讯系统及微处理器，每个子站的独立性较强，一个子站损坏并不影响其它任何子站的正常运行。

2. 工作原理



3. 子站分类

3.1. DM4105-1

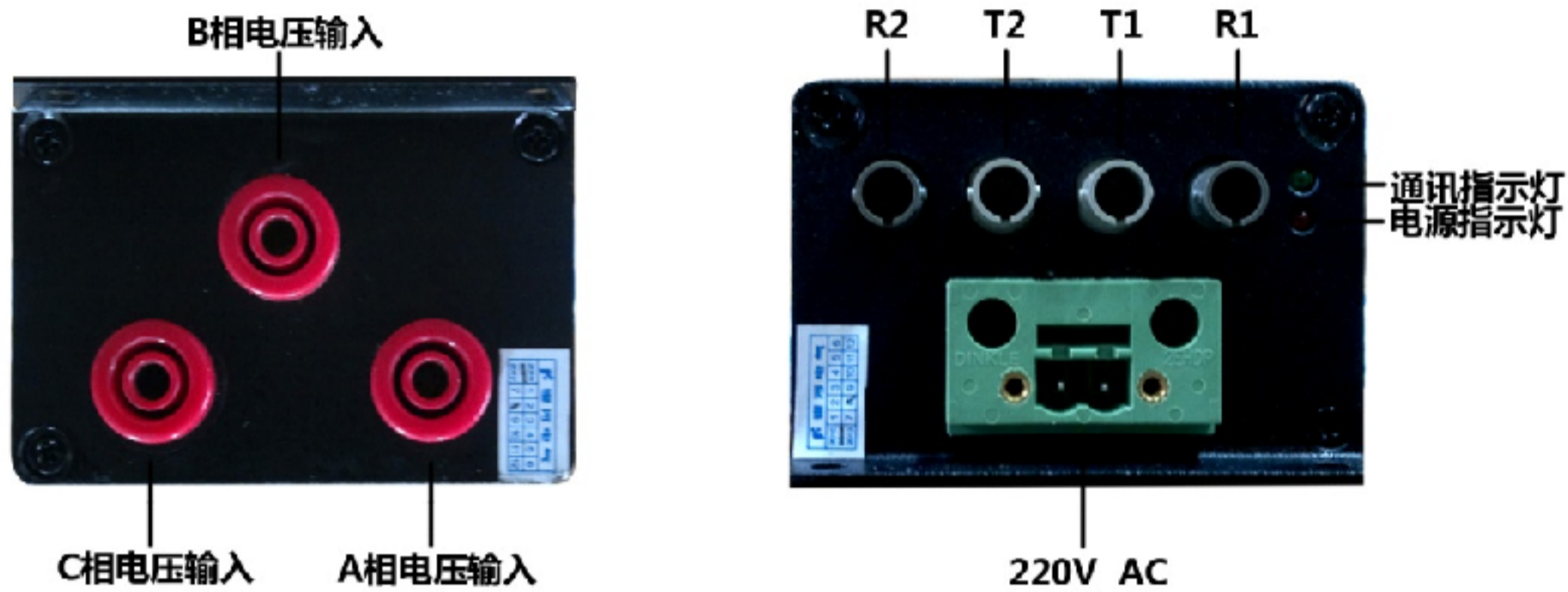
- 名称：三相电压测量子站
- 频率范围：5~400Hz
- 电压准确测量范围：0.5V~120V
- 电压测量精度：0.1%rd±0.1%fs

3.2. DM4105-2

- 名称：三相电压测量子站
- 频率范围：5~400Hz
- 电压准确测量范围：4V~1000V
- 电压测量精度：0.1%rd±0.1%fs

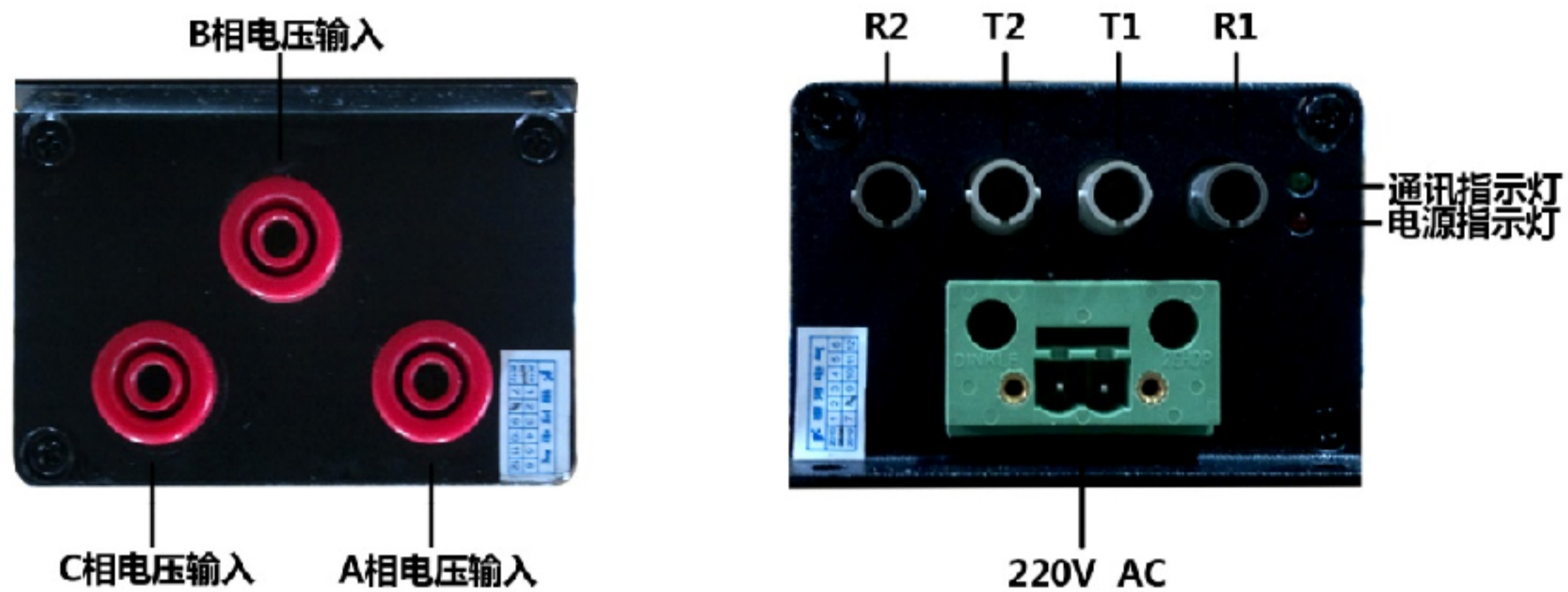
4. 端口说明

4.1. DM4105-1 端口说明



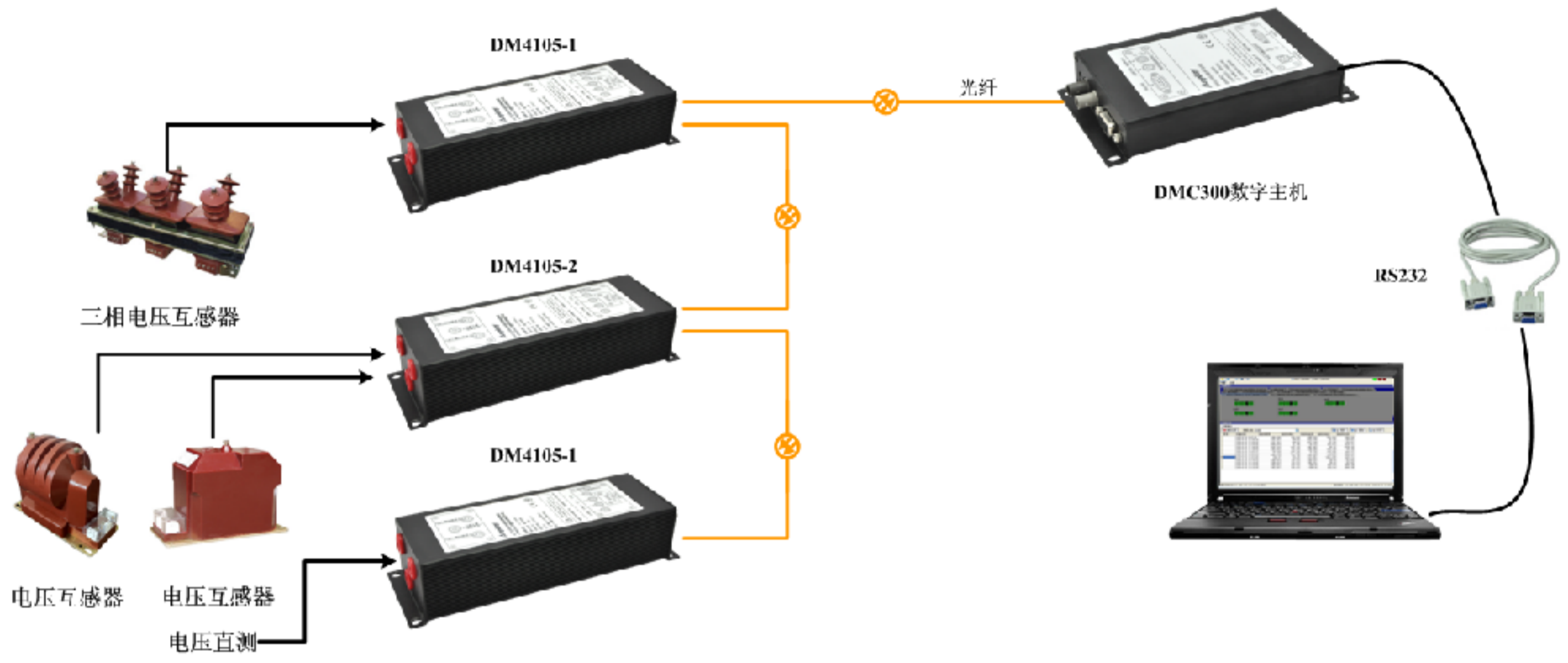
端口信息	备注说明
A 相电压输入	被测 A 相电压信号端接入点，采用带屏蔽线缆
B 相电压输入	被测 B 相电压信号端接入点，采用带屏蔽线缆
C 相电压输入	被测 C 相电压信号端接入点，采用带屏蔽线缆
220V AC	子站工作电源 AC220V 交流电接入点
R1	子站接收数据端口，通过光纤连接上一个子站的光纤 T2 端口或连接数字主机的光纤 TXD 端口
T1	子站发送数据端口，通过光纤连接上一个子站的光纤 R2 端口或连接数字主机的光纤 RXD 端口
T2	同步数据端口，通过光纤连接下一个子站的光纤 T1 端口
R2	同步数据端口，通过光纤连接下一个子站的光纤 R1 端口

4.2. DM4105-2 端口说明



端口信息	备注说明
A 相电压输入	被测 A 相电压信号端接入点，采用带屏蔽线缆
B 相电压输入	被测 B 相电压信号端接入点，采用带屏蔽线缆
C 相电压输入	被测 C 相电压信号端接入点，采用带屏蔽线缆
220V AC	子站工作电源 AC220V 交流电接入点
R1	子站接收数据端口，通过光纤连接上一个子站的光纤 T2 端口或连接数字主机的光纤 TXD 端口
T1	子站发送数据端口，通过光纤连接上一个子站的光纤 R2 端口或连接数字主机的光纤 RXD 端口
T2	同步数据端口，通过光纤连接下一个子站的光纤 T1 端口
R2	同步数据端口，通过光纤连接下一个子站的光纤 R1 端口

5. 应用示例



6. 安装尺寸

