

## DM4107 系列三相电流测量子站说明书

湖南银河电气有限公司

### 1. 产品概述

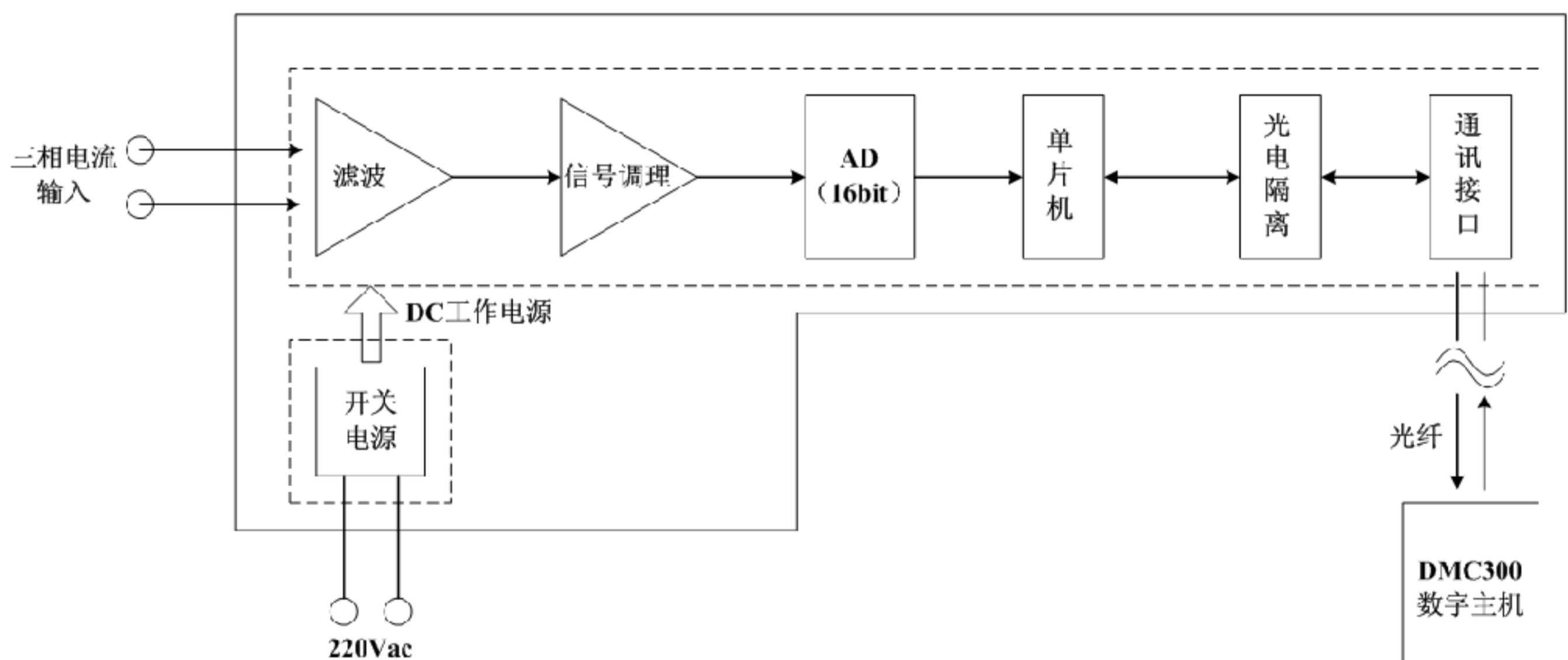
DM4107 系列三相电流测量子站是构成 DMC300 分布式测控系统的前端“测量”模块。

DM4107 系列三相电流测量子站的输入、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 DM4107 系列三相电流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. DM4107-1

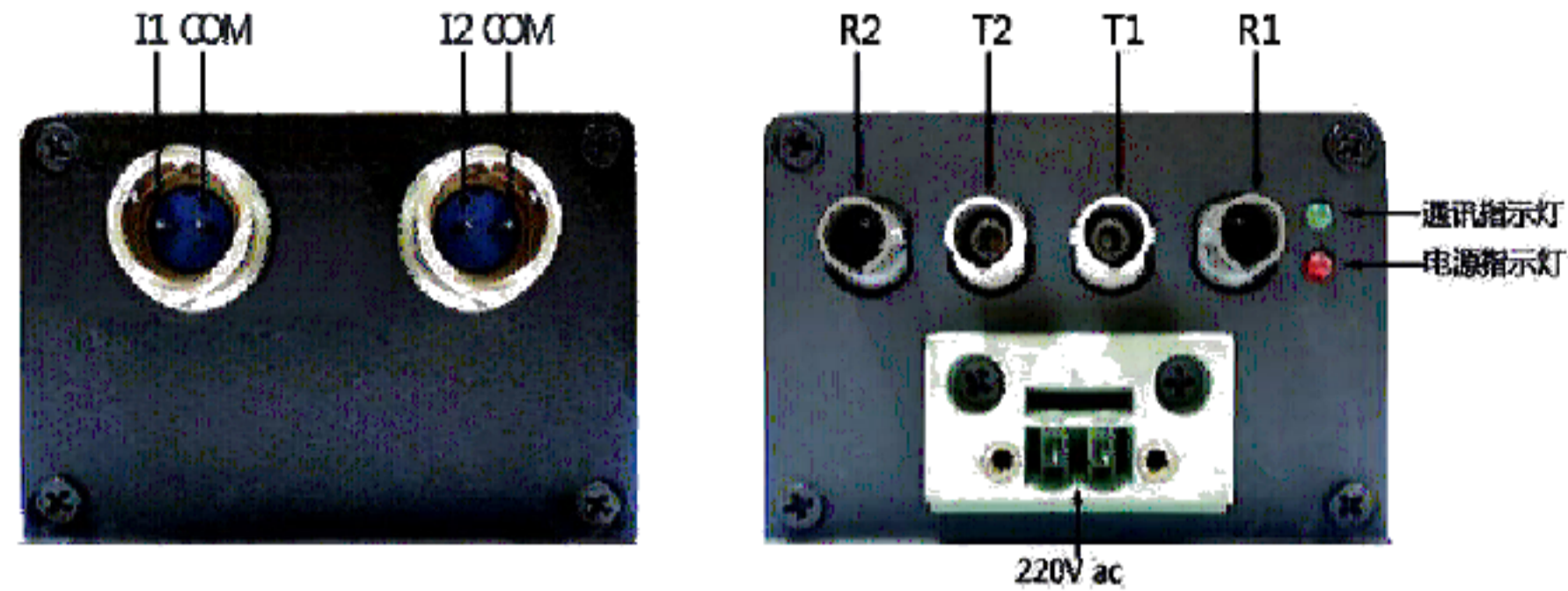
- 名称：三相电流测量子站
- 频率范围：5~400Hz
- 电流准确测量范围：4mA~1A
- 电流测量精度：0.1%rd±0.1%fs

#### 3.2. DM4107-2

- 名称：三相电流测量子站
- 频率范围：5~400Hz
- 电流准确测量范围：25mA~6A
- 电流测量精度：0.1%rd±0.1%fs

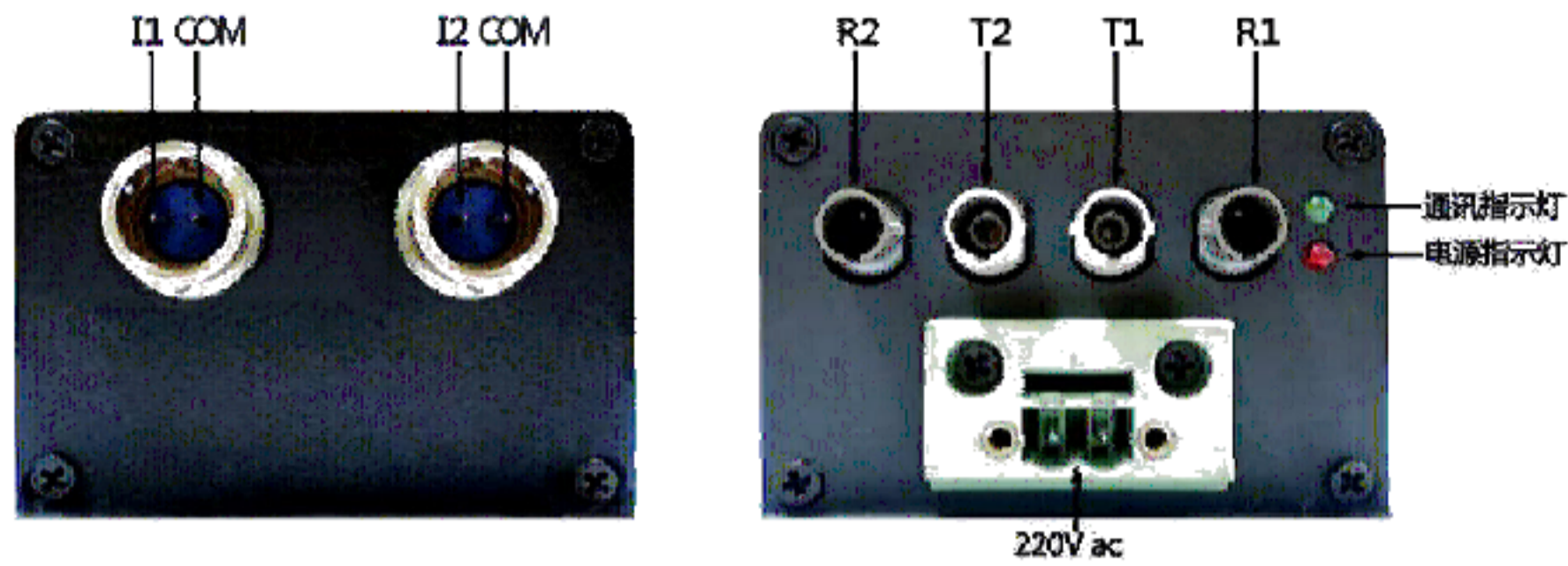
## 4. 端口说明

### 4.1. DM4107-1 端口说明



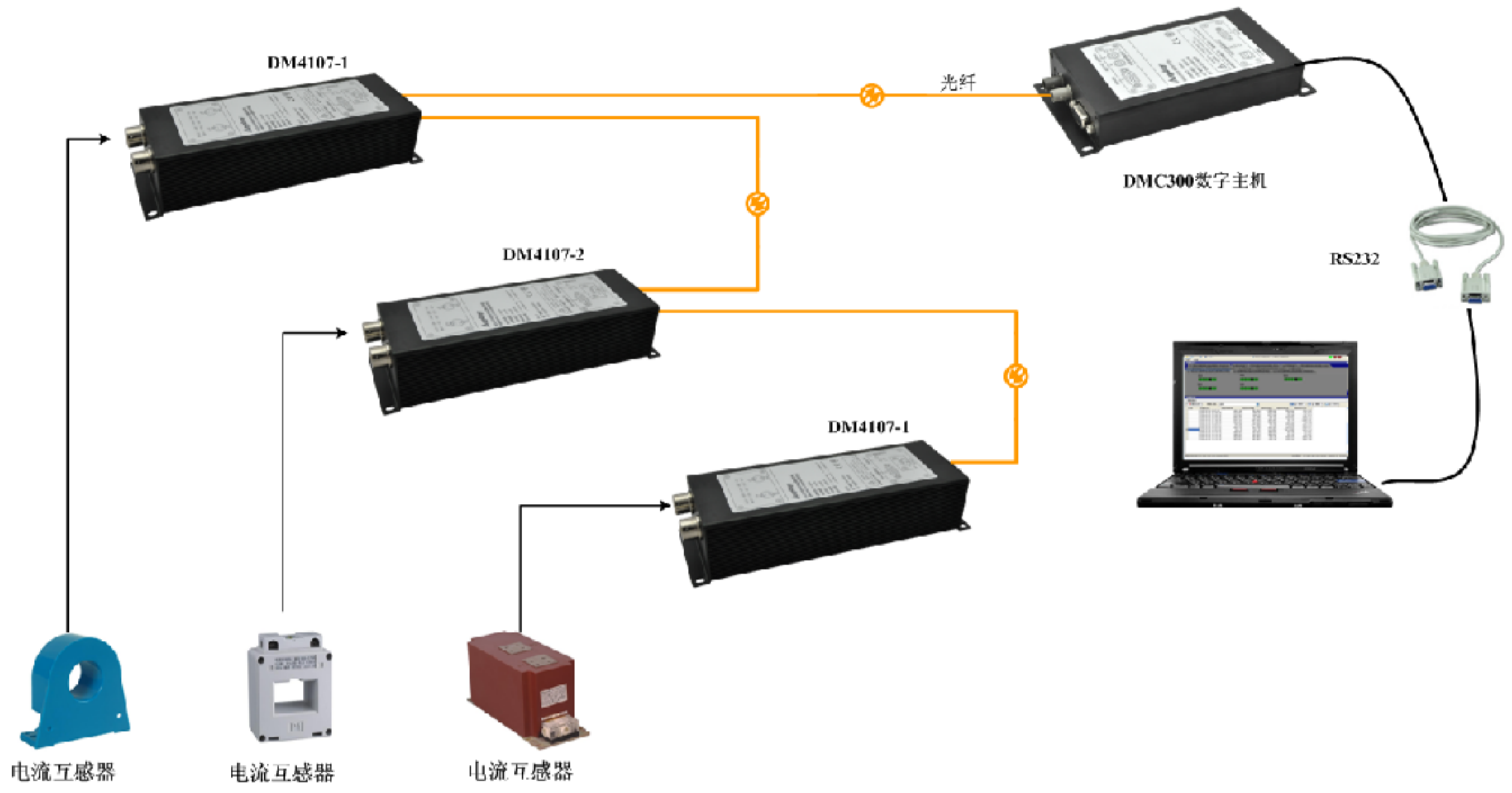
端口信息	备注说明
I1、COM	被测 A 相电流信号端接入点，其中 I1 为电流流入端，COM 为电流流出端，采用带屏蔽电缆
I2、COM	被测 C 相电流信号端接入点，其中 I2 为电流流入端，COM 为电流流出端，采用带屏蔽电缆
220V AC	子站工作电源 AC220V 交流电接入点
R1	子站接收数据端口，通过光纤连接上一个子站的光纤 T2 端口或连接数字主机的光纤 TXD 端口
T1	子站发送数据端口，通过光纤连接上一个子站的光纤 R2 端口或连接数字主机的光纤 RXD 端口
T2	同步数据端口，通过光纤连接下一个子站的光纤 T1 端口
R2	同步数据端口，通过光纤连接下一个子站的光纤 R1 端口

## 4.2. DM4107-2 端口说明



端口信息	备注说明
I1、COM	被测 A 相电流信号端接入点，其中 I1 为电流流入端，COM 为电流流出端，采用带屏蔽电缆
I2、COM	被测 C 相电流信号端接入点，其中 I2 为电流流入端，COM 为电流流出端，采用带屏蔽电缆
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

