

## DM403x 系列温度测量子站说明书

湖南银河电气有限公司

### 1. 产品概述

DM403x 系列温度测量子站是构成 DMC300 分布式测控系统的前端“测量”模块。

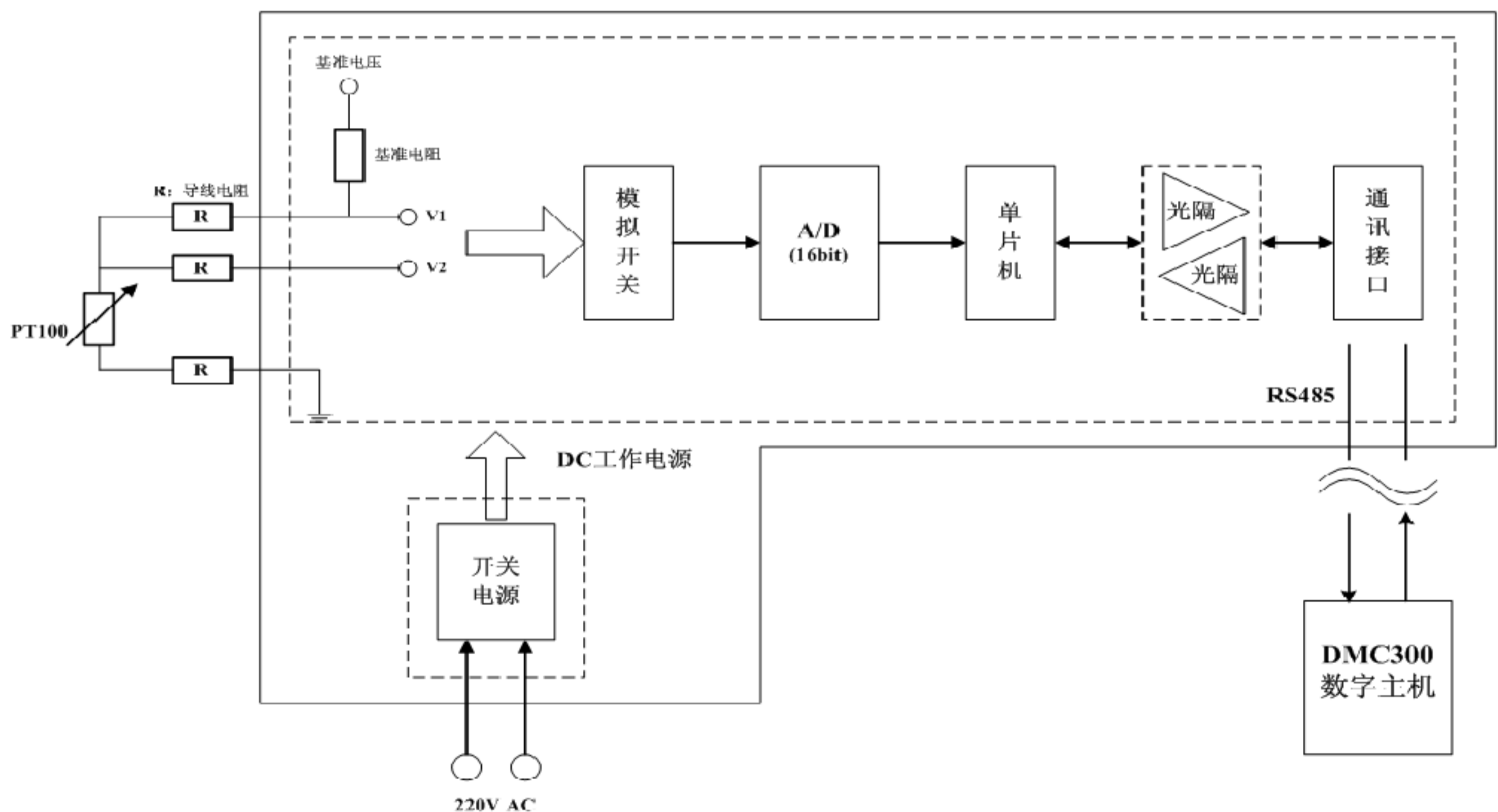
DM403x 系列温度测试子站的输入、输出、电源、通讯线路之间均建立了高可靠的电气隔离，确保子站的安全使用。

采用三线制接线法测量，以消除线路电阻对测量准确度的影响；

采用前端数字化技术，在测量端将被测量数字化，通过 RS485 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 DM403x 系列温度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. DM4031

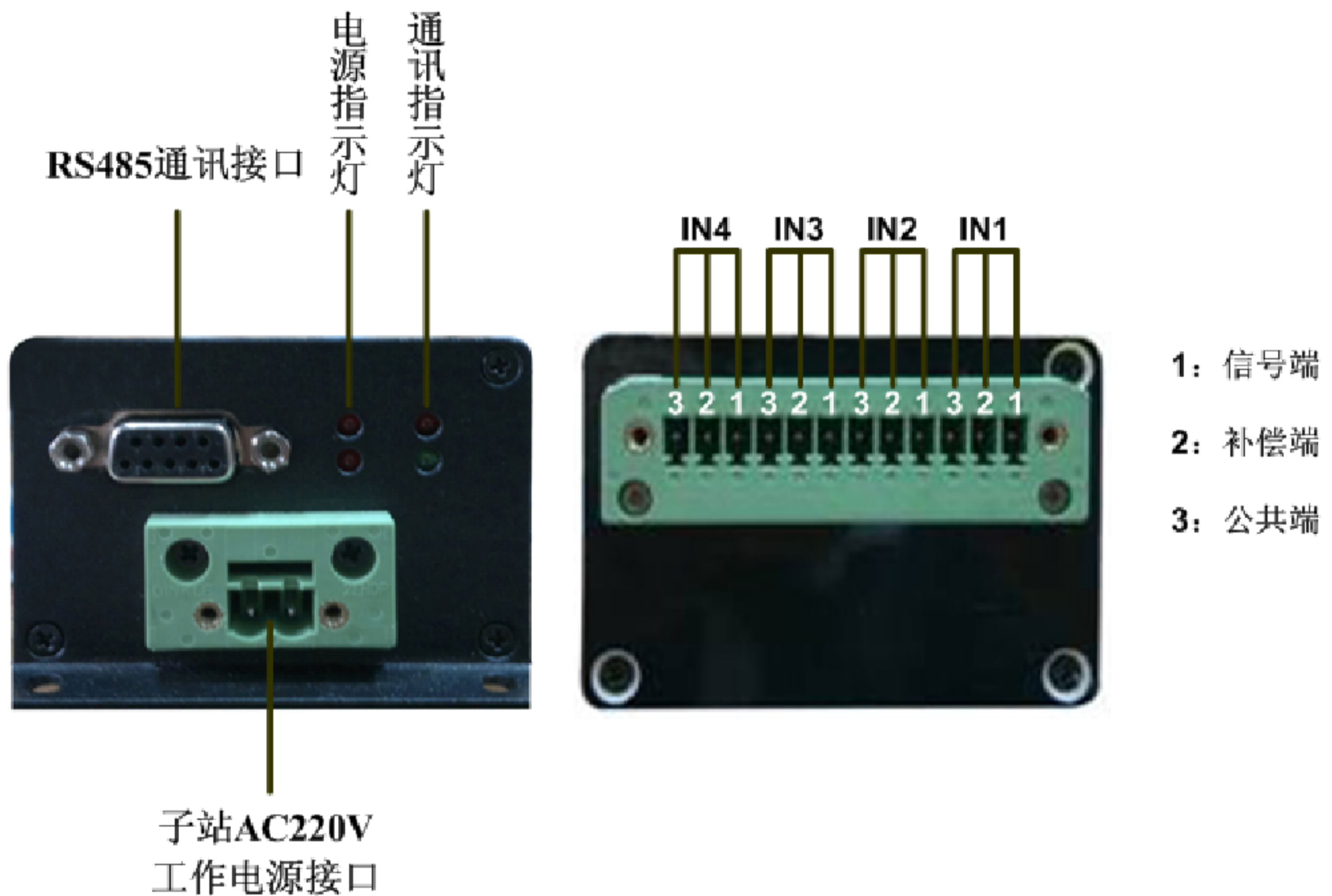
- 名称：四通道温度测量子站
- 信号类型：PT100
- 温度范围：-40°C~400°C
- 精度：0.1%rd±0.5°C

#### 3.2. DM4032

- 名称：八通道温度测量子站
- 信号类型：PT100
- 温度范围：-40°C~400°C
- 精度：0.1%rd±0.5°C

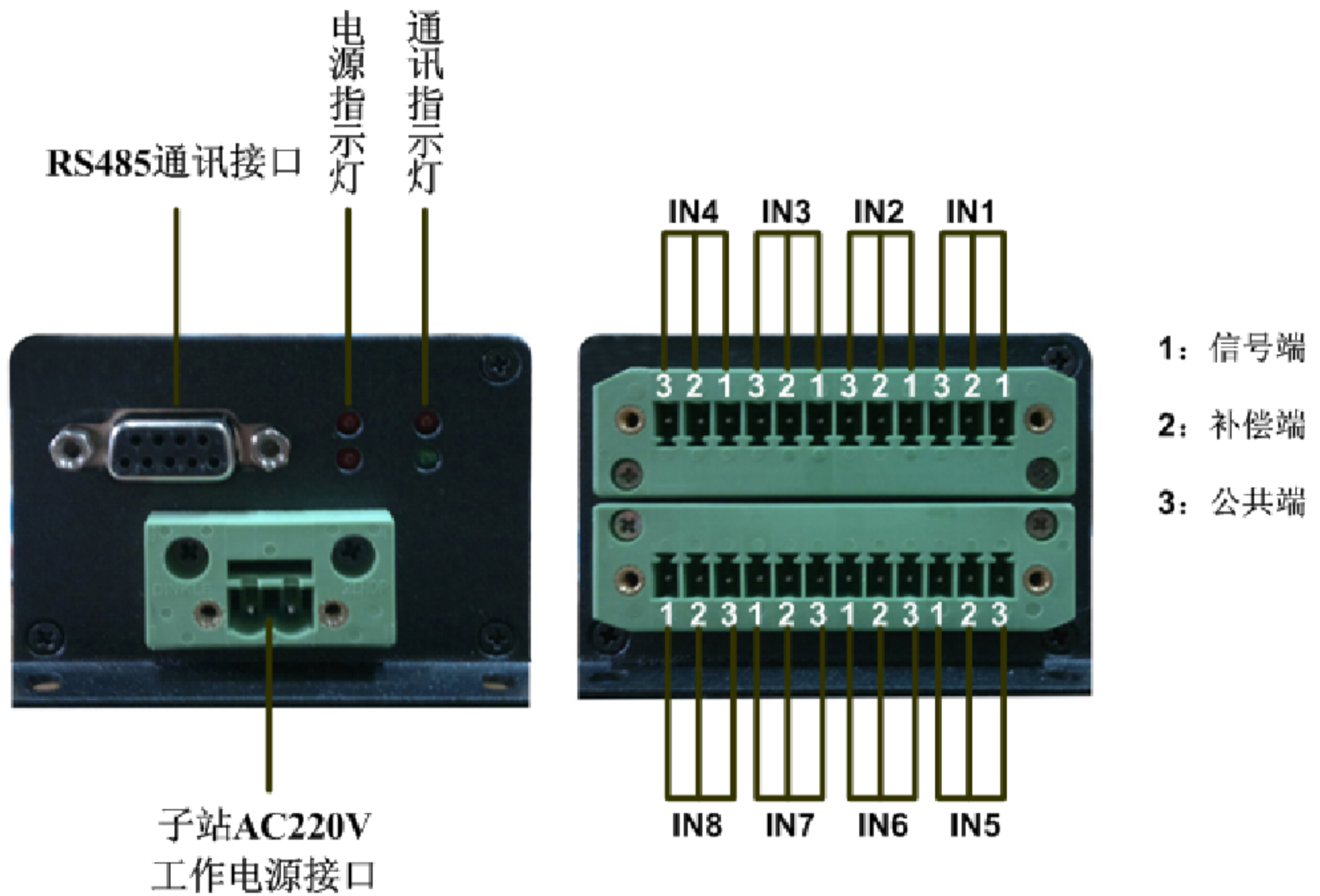
## 4. 端口说明

### 4.1. DM4031 端口说明



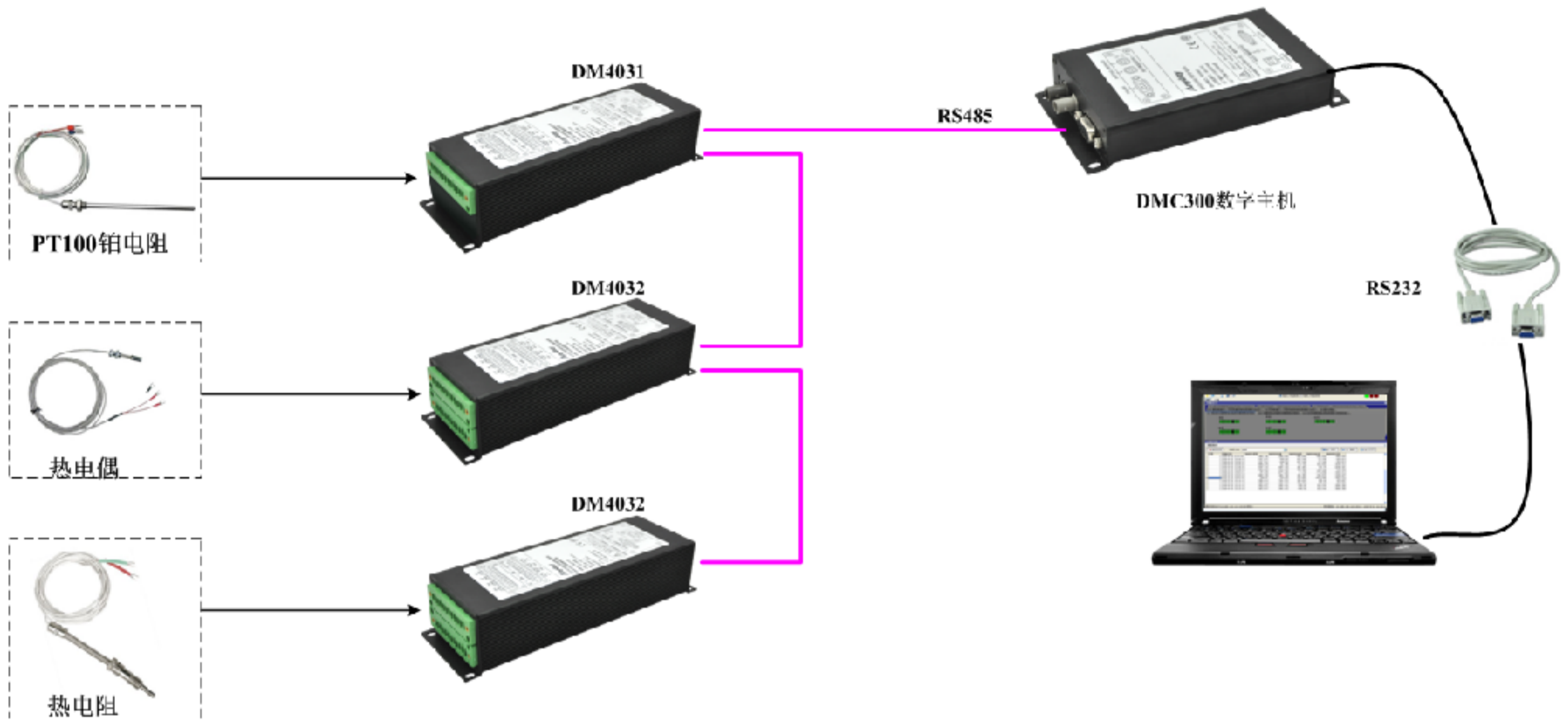
端口信息	备注说明
RS485 通讯接口	子站与子站、子站与 DMC300 数字主机之间的通讯接口，连接 RS485 通讯电缆
AC220V	子站工作电源 AC220V 交流电源输入端口
IN1~IN4	4 通道测温元件 (PT100 铂电阻) 信号输入端口，采用三线制接线法，其中 1 号端口接传感器信号端，2 号端口接传感器补偿端，3 号端口接传感器公共端

## 4.2. DM4032 端口说明



端口信息	备注说明
RS485 通讯接口	子站与子站、子站与 DMC300 数字主机之间的通讯接口，连接 RS485 通讯电缆
AC220V	子站工作电源 AC220V 交流电源输入端口
IN1~IN4	8 通道测温元件（PT100 铂电阻）信号输入端口，采用三线制接线法，其中 1 号端口接传感器信号端，2 号端口接传感器补偿端，3 号端口接传感器公共端

## 5. 应用示例



## 6. 安装尺寸

