



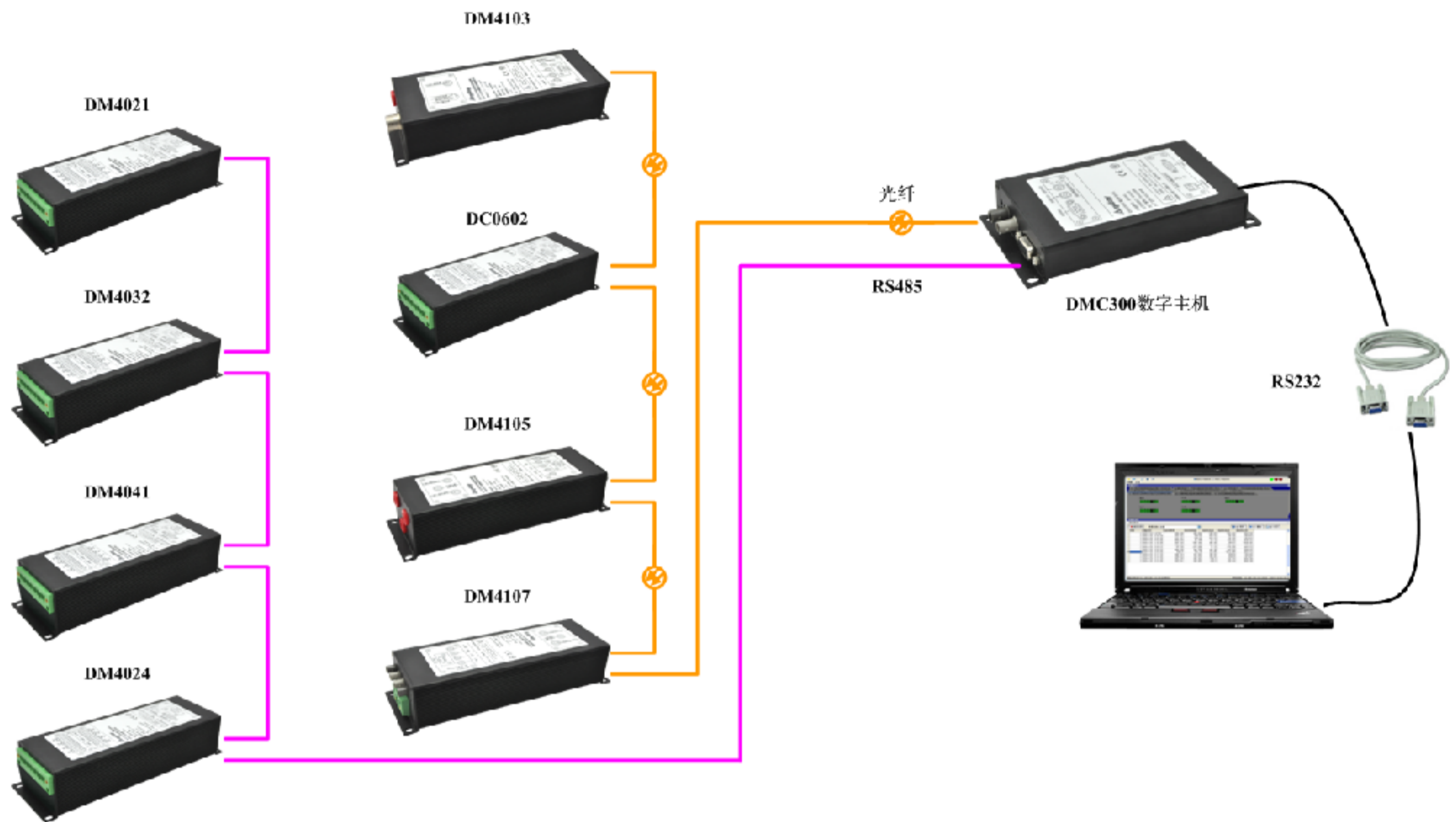
DMC300 分布式测控系统端口说明

2013 年 11 月

1. AnyWay 分布式测控系统配置清单

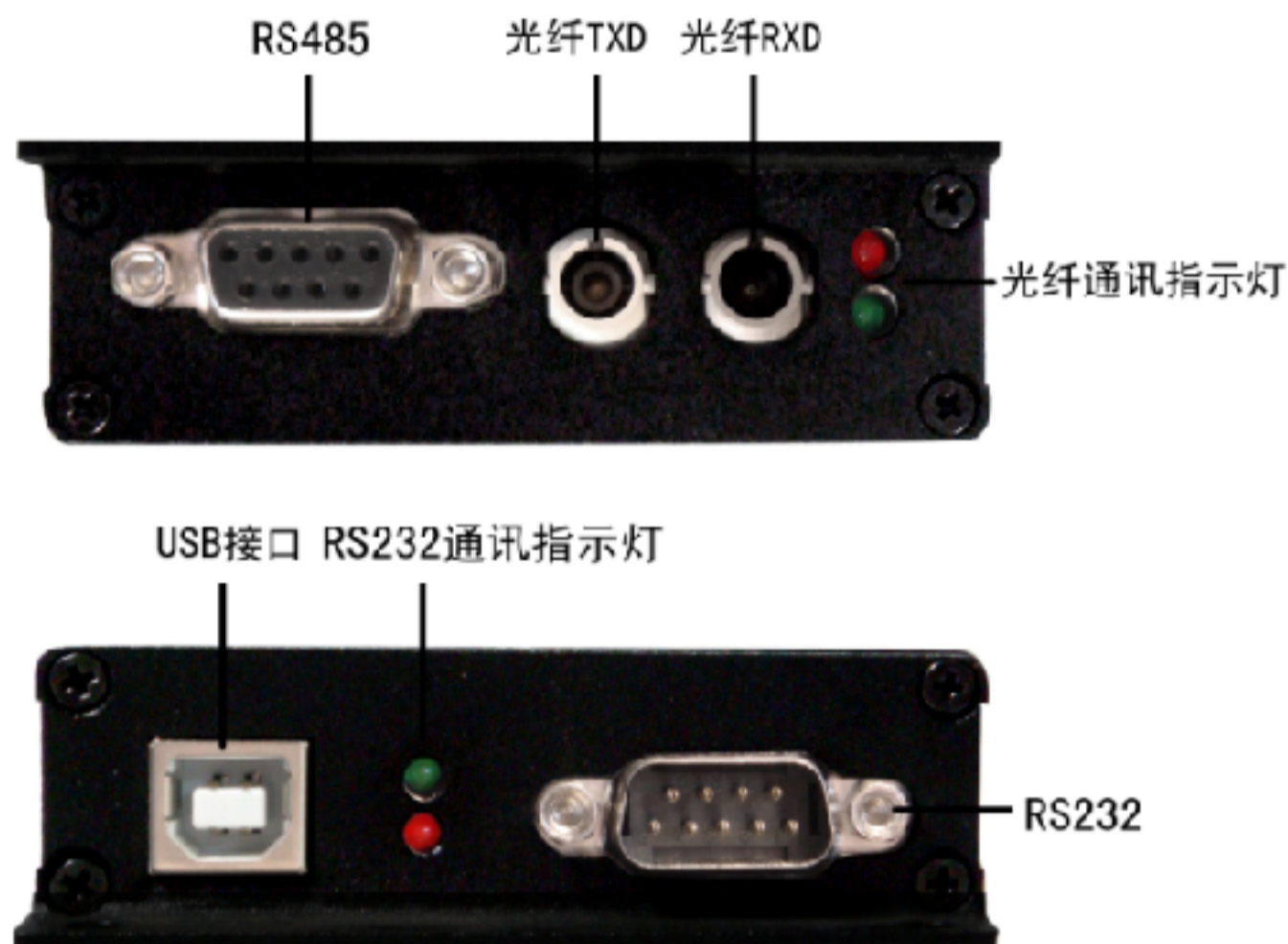
| 序号 | 代号 | 说明 | 传输方式 | 测试通道 |
|----|-----------|------------|----------|---------|
| 1 | DCCS2009B | 测控系统主站 | 光纤/RS485 | 0~127 |
| 2 | DM4021 | 频率测试子站 | RS485 | 1 |
| 3 | DM4031 | PT100 测试子站 | RS485 | 4 |
| 4 | DM4032 | PT100 测试子站 | RS485 | 8 |
| 5 | DM4041 | 标准模拟量测试子站 | RS485 | 4 |
| 6 | DM4101 | 直流（励磁）测试子站 | 光纤 | / |
| 7 | DM4103 | 单相交流功率测试子站 | 光纤 | / |
| 8 | DM4106 | 三相交流电压测试子站 | 光纤 | / |
| 9 | DM4107 | 三相交流电流测试子站 | 光纤 | / |
| 10 | DM4201 | 开关量测控子站 | RS485 | 6DI+2DO |
| 11 | DM4203 | 开关量测控子站 | RS485 | 4DI+4DO |
| 12 | DM4301 | 开关量测试子站 | RS485 | 4DI |
| 13 | DM4302 | 开关量测试子站 | RS485 | 8DI |

2. 系统构成拓扑图示



3. DCCS2009B 分布式测控系统主站

3.1. 接线端子图示：

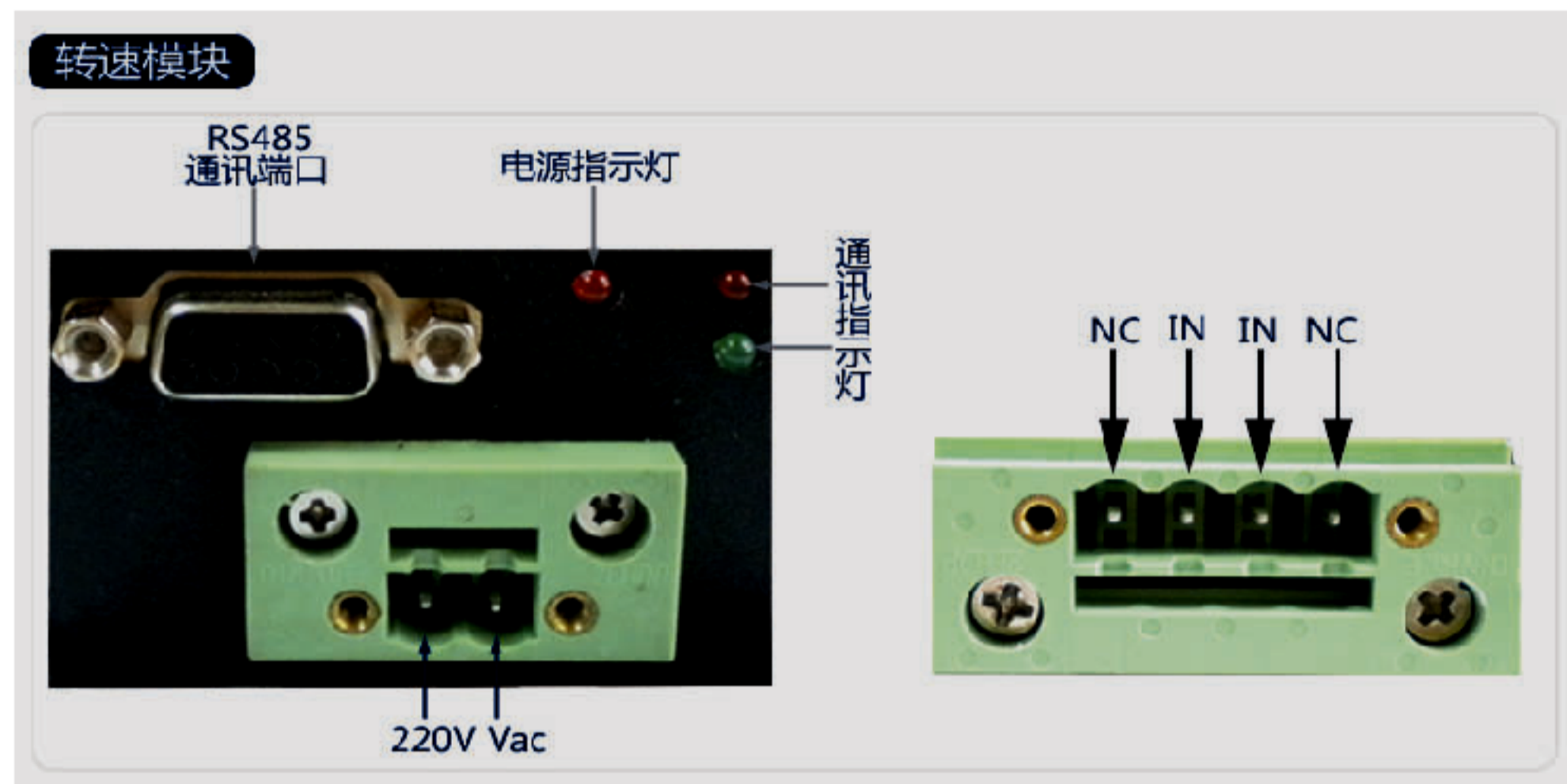


3.2. 接线端子说明：

| 序号 | 端口信息 | 连接方式 | 传输媒介 |
|----|-------------|--|-----------------|
| 1 | RS485 | 与子站的RS485 通讯端口连接 ,采用RS485 data converter 连接器 , D+、 D-、 GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 光纤 RXD | 与子站的光纤通讯端口 T1 相连； | 产品配套光纤； |
| 3 | 光纤 TXD | 与子站的光纤通讯端口 R1 相连； | 产品配套光纤； |
| 4 | 光纤通讯指示灯 | 红灯闪烁表示主站光纤端口发送命令，绿灯闪烁表示主站光纤端口接收到子站的数据； | / |
| 5 | USB 接口 | 与上位机（PC 机）USB 接口相连； | USB 线缆； |
| 6 | RS232 | 与上位机（PC 机）串口（COM 口）相连； | 串口线缆； |
| 7 | RS232 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示上位机接收到数据，绿灯闪烁表示上位机向子站发送命令； | / |

4. DM4021 单通道频率测试子站

4.1. 接线端子图示

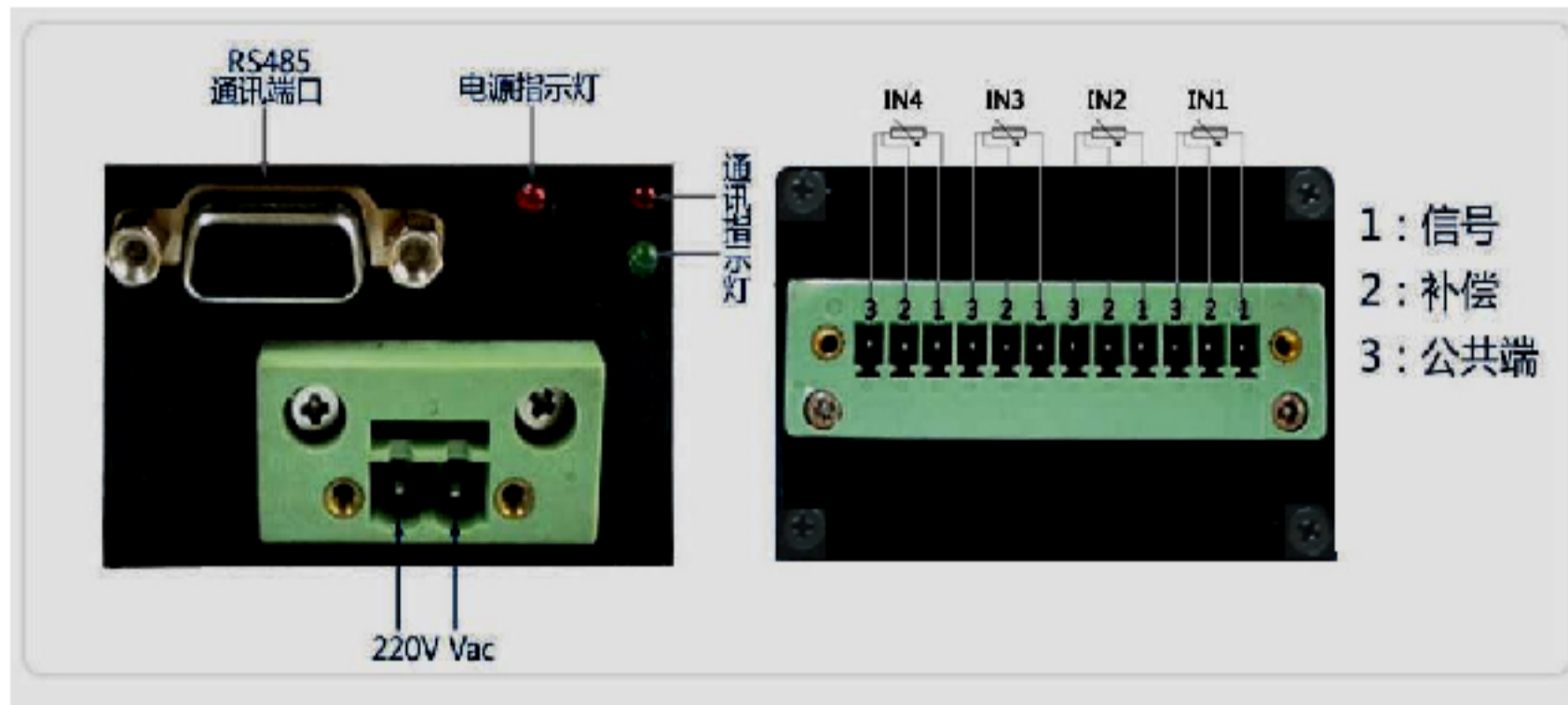


4.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|------------|---|-----------------|
| 1 | RS485 通讯端口 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | NC | 子站预留端口； | / |
| 6 | IN | 脉冲信号输入接口，无极性区分； | 屏蔽信号线缆； |

5. DM4031 4 通道 PT100 测试子站

5.1. 接线端子图示

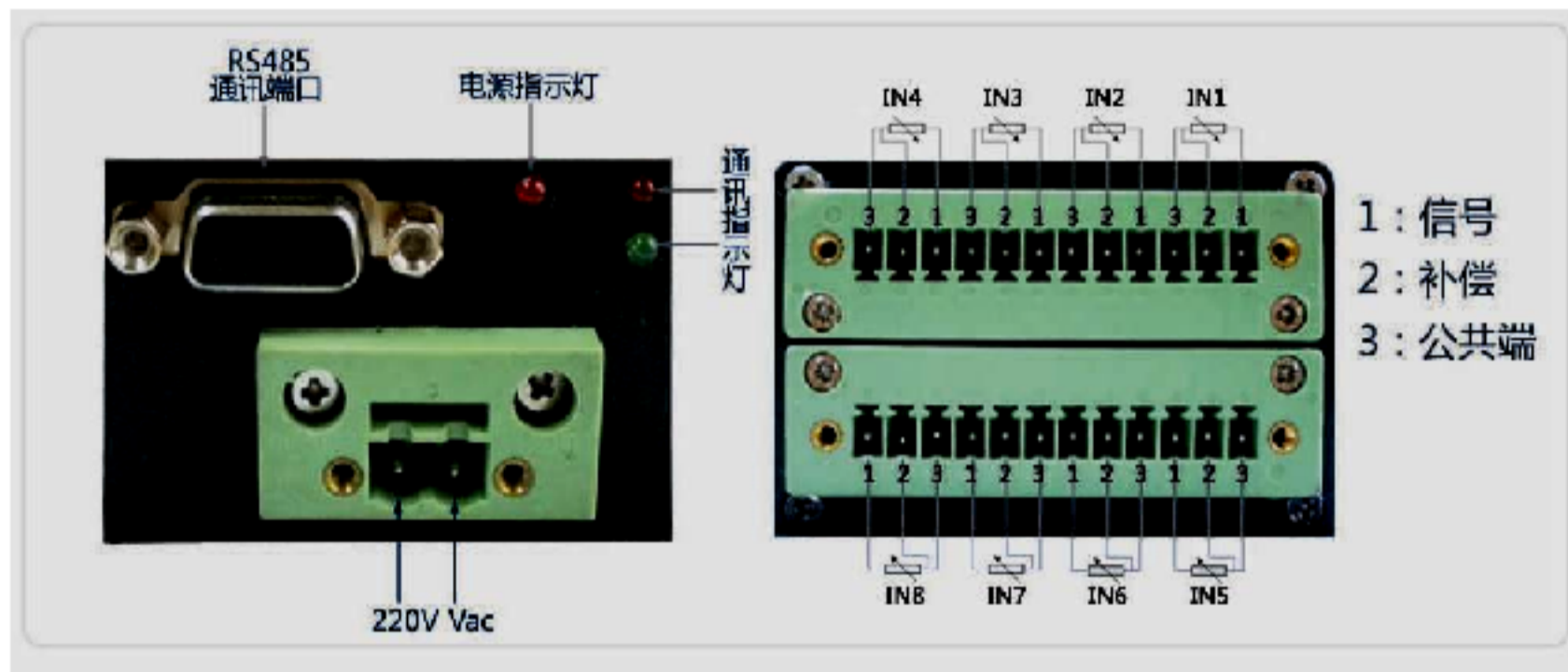


5.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|------------|--|-----------------|
| 1 | RS485 通讯端口 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | IN1~IN4 | 4 通道 PT100 铂电阻信号输入接口，IN1 表示通道 1，依此类推。采用三线制测温度，其中 1 接 PT100 电阻的一端，2 与 3 连接 PT100 电阻的另外一端； | 带屏蔽信号线缆； |

6. DM4032 8 通道 PT100 测试子站

6.1. 接线端子图示

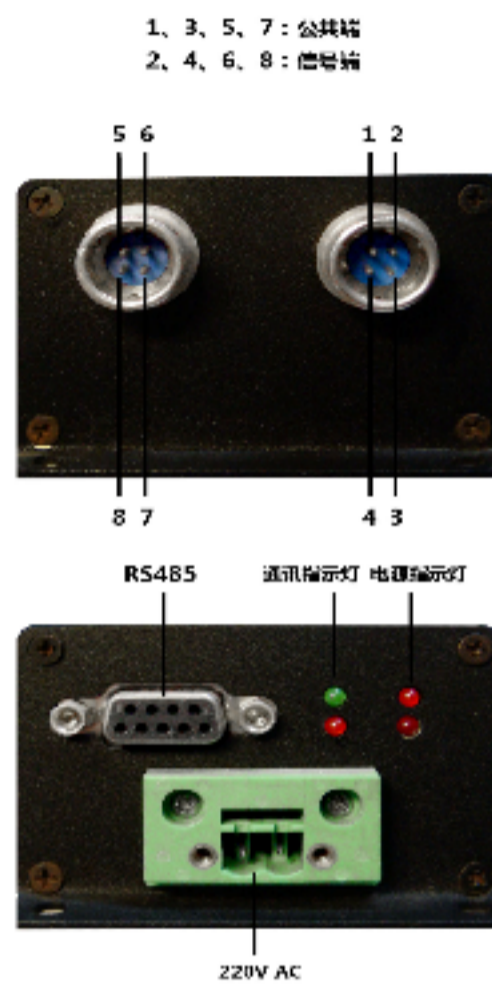


6.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|------------|---|-----------------|
| 1 | RS485 通讯端口 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | IN1~IN8 | 8 通道 PT100 铂电阻信号输入接口，IN1 表示通道 1，依此类推。采用三线制测温度，其中 1 接 PT100 电阻一端，2 与 3 连接 PT100 电阻的另外一端； | 带屏蔽信号线缆； |

7. DM4041 4 通道标准模拟量测试子站

7.1. 接线端子图示



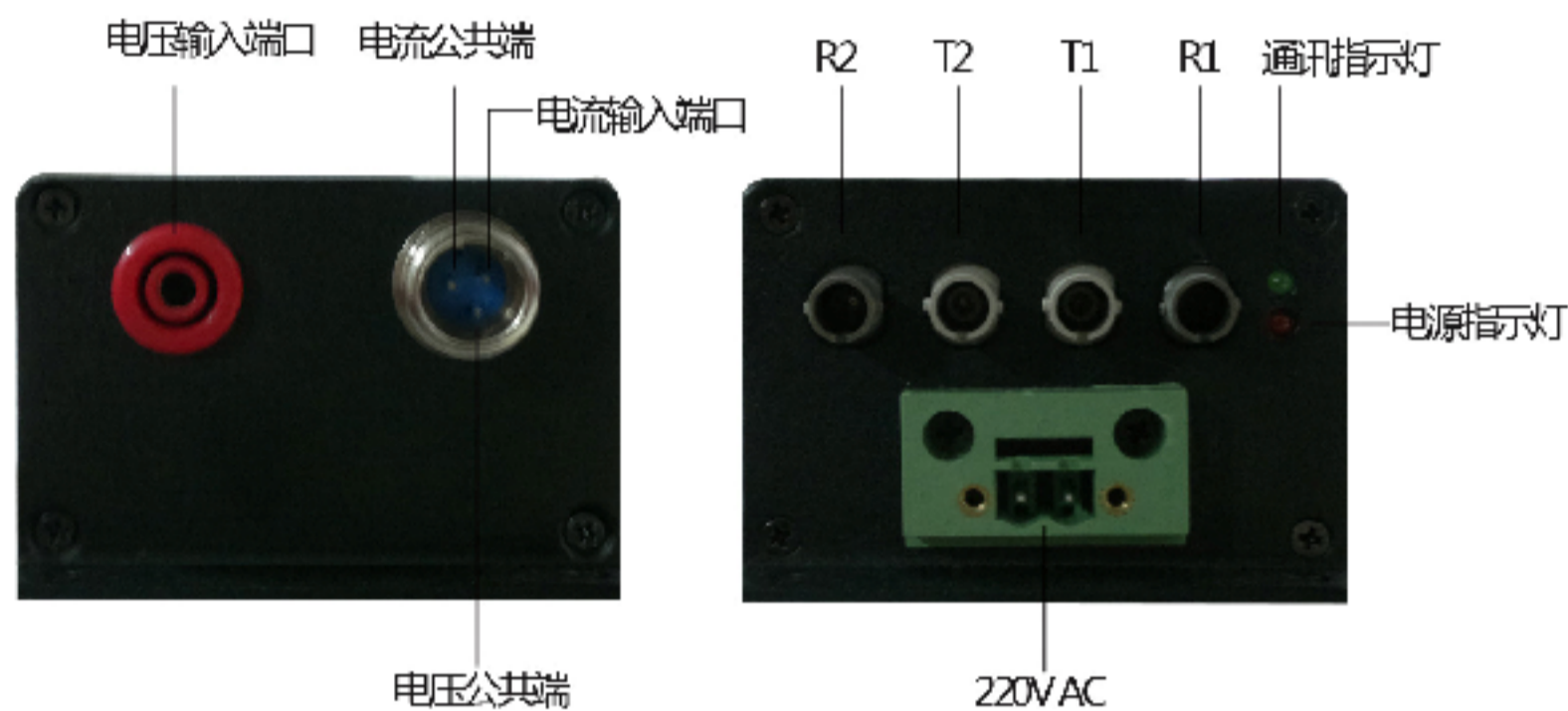
7.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|--------|---|-----------------|
| 1 | RS485 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | 1~8 | 4 通道标准模拟量信号输入接口，1,2 表示通道 1，3,4 表示通道 2，依此类推。其中 | 带屏蔽信号线缆； |

| | | | |
|--|--|------------------------------|--|
| | | 1、3、5、7 连接公共端，2、4、6、8 连接信号端； | |
|--|--|------------------------------|--|

8. DM4101 直流测试子站

8.1. 接线端子图示

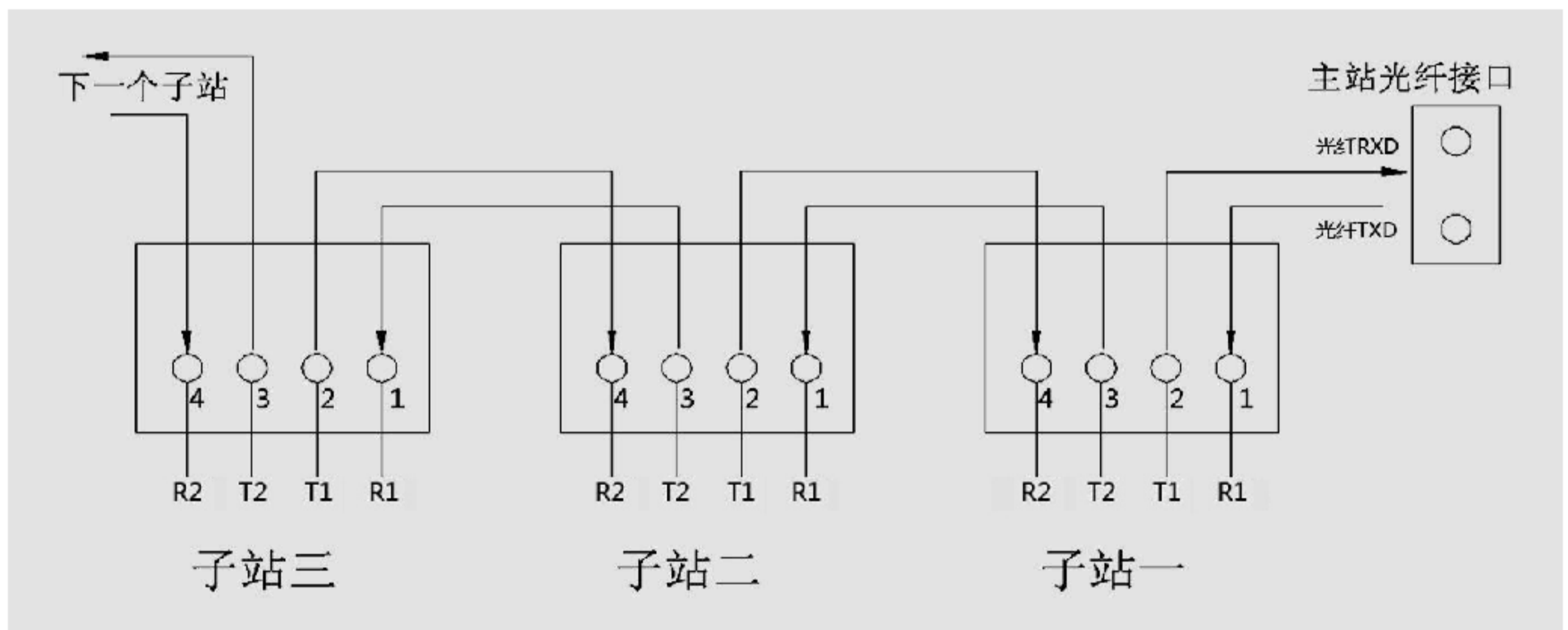


8.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|--------|--|------------|
| 1 | 电压输入端口 | 与直流电压信号 U+ 相连 (互感器/直测)； | 带屏蔽信号线缆； |
| 2 | 电压公共端 | 与直流电压信号 U- 相连，必须保证与 I- 接入点等电位 (互感器/直测)； | 带屏蔽信号线缆； |
| 3 | 电流输入端口 | 与直流电流信号 I+ 相连 (分流器/互感器)； | 带屏蔽信号线缆； |
| 4 | 电流公共端 | 与直流电流信号 I- 相连，必须保证与 U- 接入点等电位 (分流器/互感器)； | 带屏蔽信号线缆； |
| 5 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 6 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |

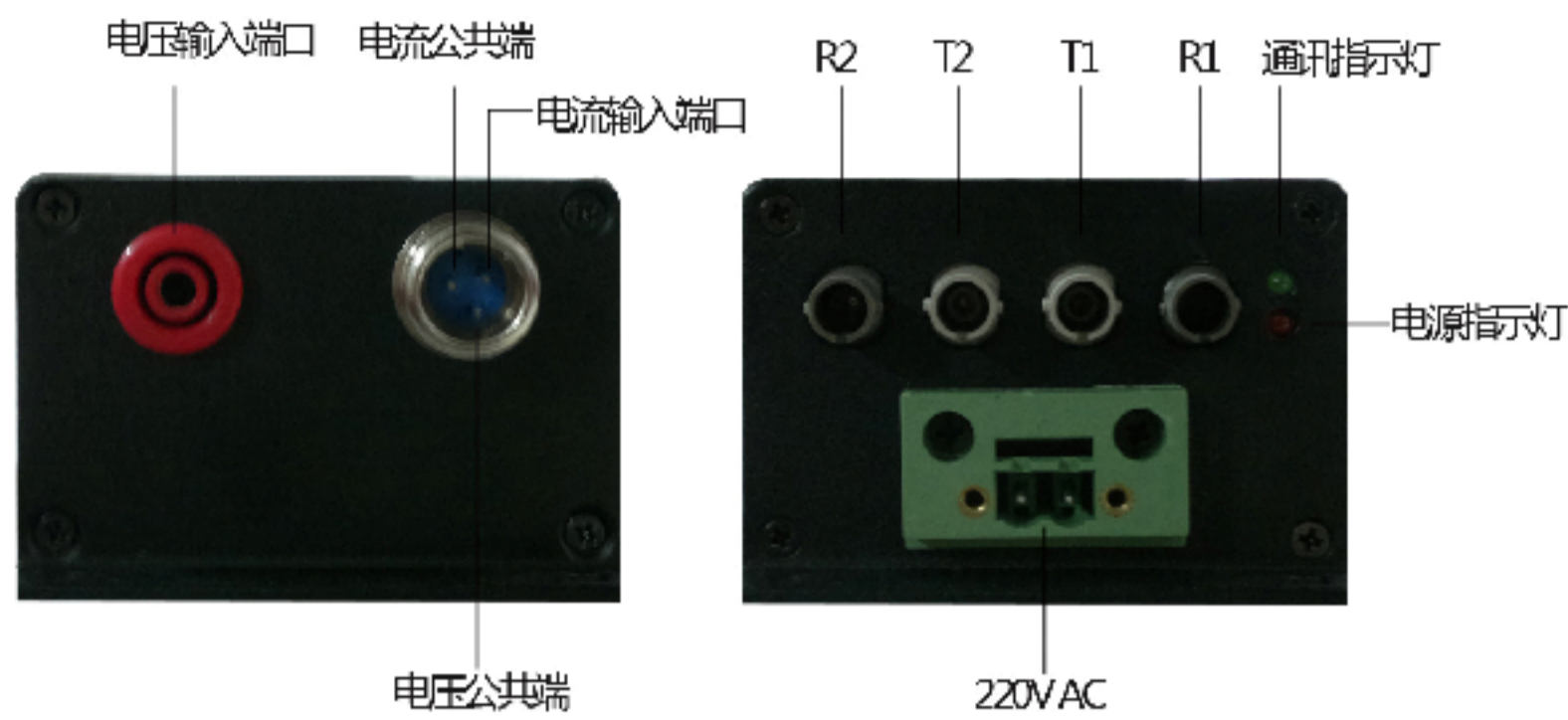
| | | | |
|----|-------|------------------------------|-----|
| 7 | 通讯指示灯 | 绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 8 | R1 | 连接主站的光纤 TXD 接口或者其它子站的 T2 接口； | 光纤； |
| 9 | T1 | 连接主站的光纤 RXD 或者其它子站的 R2 接口； | 光纤； |
| 10 | T2 | 连接其它子站的 R1 接口； | 光纤 |
| 11 | R2 | 连接其它子站的 T1 接口； | 光纤 |

8.3. 光纤连接示意图



9. DM4103 单相交流功率测试子站

9.1. 接线端子图示



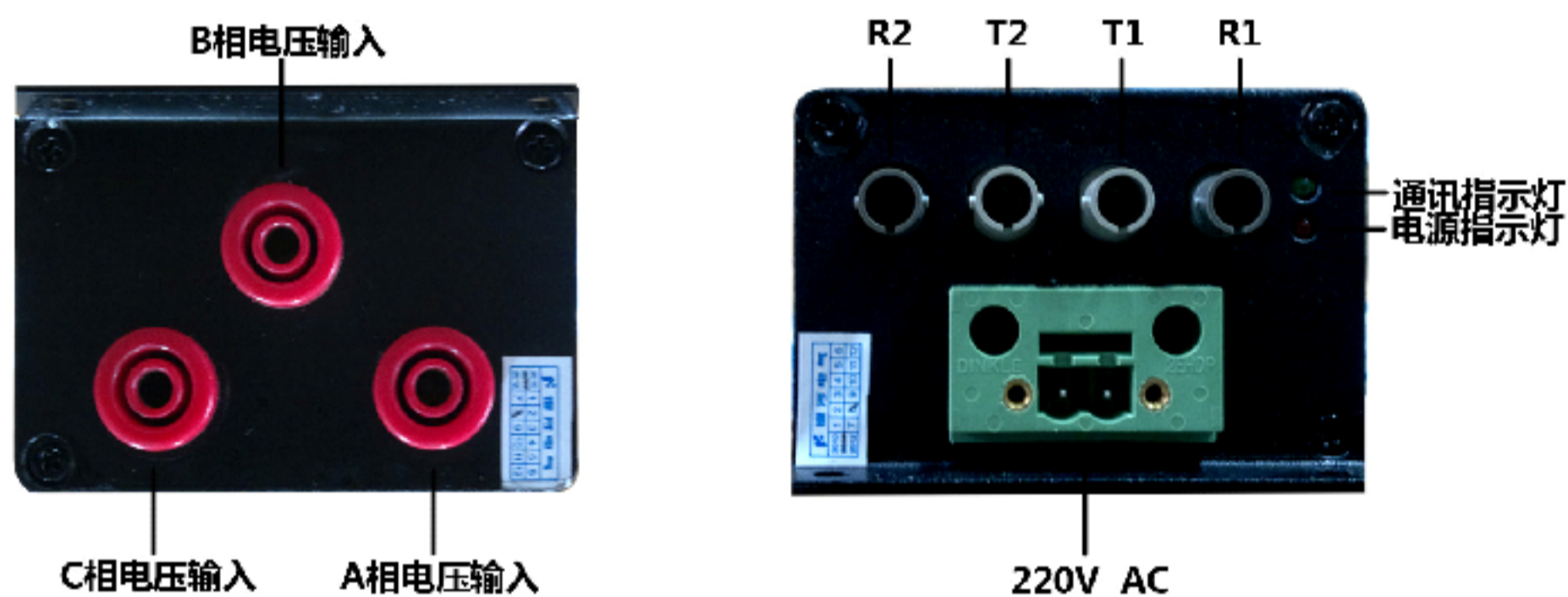
9.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|--------|--|------------|
| 1 | 电压输入端口 | 与交流电压信号相连 (电压互感器); | 带屏蔽信号线缆; |
| 2 | 电压公共端 | 与交流电压信号公共端相连, 必须保证与 电流信号公共端等电位 (电压互感器); | 带屏蔽信号线缆; |
| 3 | 电流输入端口 | 与交流电流信号端相连 (电流互感器); | 带屏蔽信号线缆; |
| 4 | 电流公共端 | 与交流电流信号公共端相连, 必须保证与 电压信号公共端等电位 (电流互感器); | 带屏蔽信号线缆; |
| 5 | 220Vac | 与 220V 电源相连, 子站供电接口; | 220V 通用线缆; |
| 6 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮; | / |
| 7 | 通讯指示灯 | 绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据; | / |
| 8 | R1 | 连接主站的光纤 TXD 接口或其它子站 的 T2 接口; | 光纤; |

| | | | |
|----|----|------------------------------|-----|
| 9 | T1 | 连接主站的光纤 RXD 接口或者其它子站的 R2 接口； | 光纤； |
| 10 | T2 | 连接其它子站的 R1 接口； | 光纤 |
| 11 | R2 | 连接其它子站的 T1 接口； | 光纤 |

10. DM4106 三相交流电压测试子站

10.1. 接线端子图示



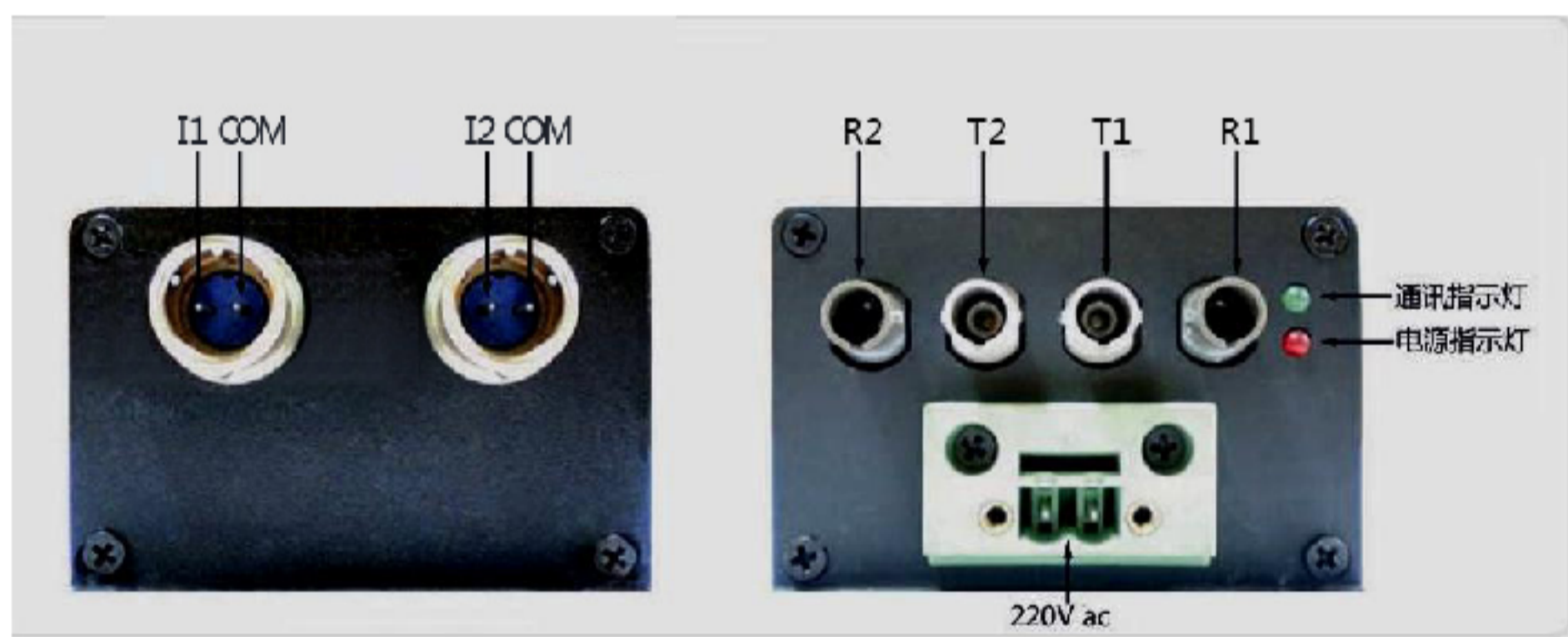
10.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|---------|----------------------|------------|
| 1 | A 相电压输入 | 被测三相电压的 A 相电压信号接入； | 带屏蔽信号线缆； |
| 2 | B 相电压输入 | 被测三相电压的 B 相电压信号接入； | 带屏蔽信号线缆； |
| 3 | C 相电压输入 | 被测三相电压的 C 相电压信号接入； | 带屏蔽信号线缆； |
| 4 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 5 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |

| | | | |
|----|-------|------------------------------|-----|
| 6 | 通讯指示灯 | 绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 7 | R1 | 连接主站的光纤 TXD 接口或者其它子站的 T2 接口； | 光纤； |
| 8 | T1 | 连接主站的光纤 RXD 接口或者其它子站的 R2 接口； | 光纤； |
| 9 | T2 | 连接其它子站的 R1 接口； | 光纤 |
| 10 | R2 | 连接其它子站的 T1 接口； | 光纤 |

11. DM4107 三相交流电流测试子站

11.1. 接线端子图示



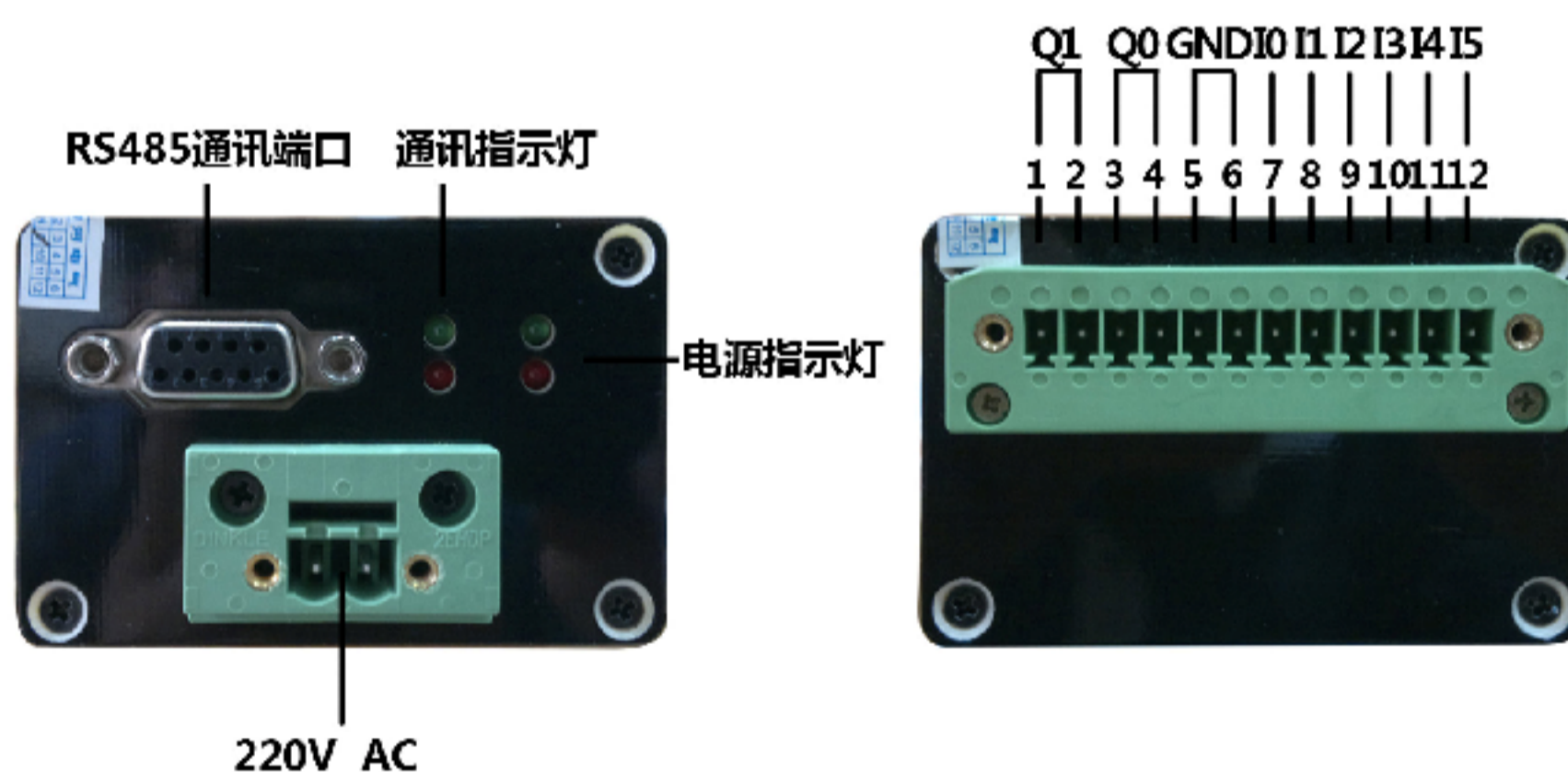
11.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|----------|--------------------|----------|
| 1 | I1 , COM | 被测三相电流信号输入端 ； | 带屏蔽信号线缆； |
| 2 | I2 , COM | 被测三相电压的 B 相电压信号接入； | 带屏蔽信号线缆； |

| | | | |
|---|--------|------------------------------|------------|
| 3 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 4 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 5 | 通讯指示灯 | 绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 6 | R1 | 连接主站的光纤 TXD 接口或者其它子站的 T2 接口； | 光纤； |
| 7 | T1 | 连接主站的光纤 RXD 接口或者其它子站的 R2 接口； | 光纤； |
| 8 | T2 | 连接其它子站的 R1 接口； | 光纤 |
| 9 | R2 | 连接其它子站的 T1 接口； | 光纤 |

12. DM4201 开关量测控子站

12.1. 接线端子图示



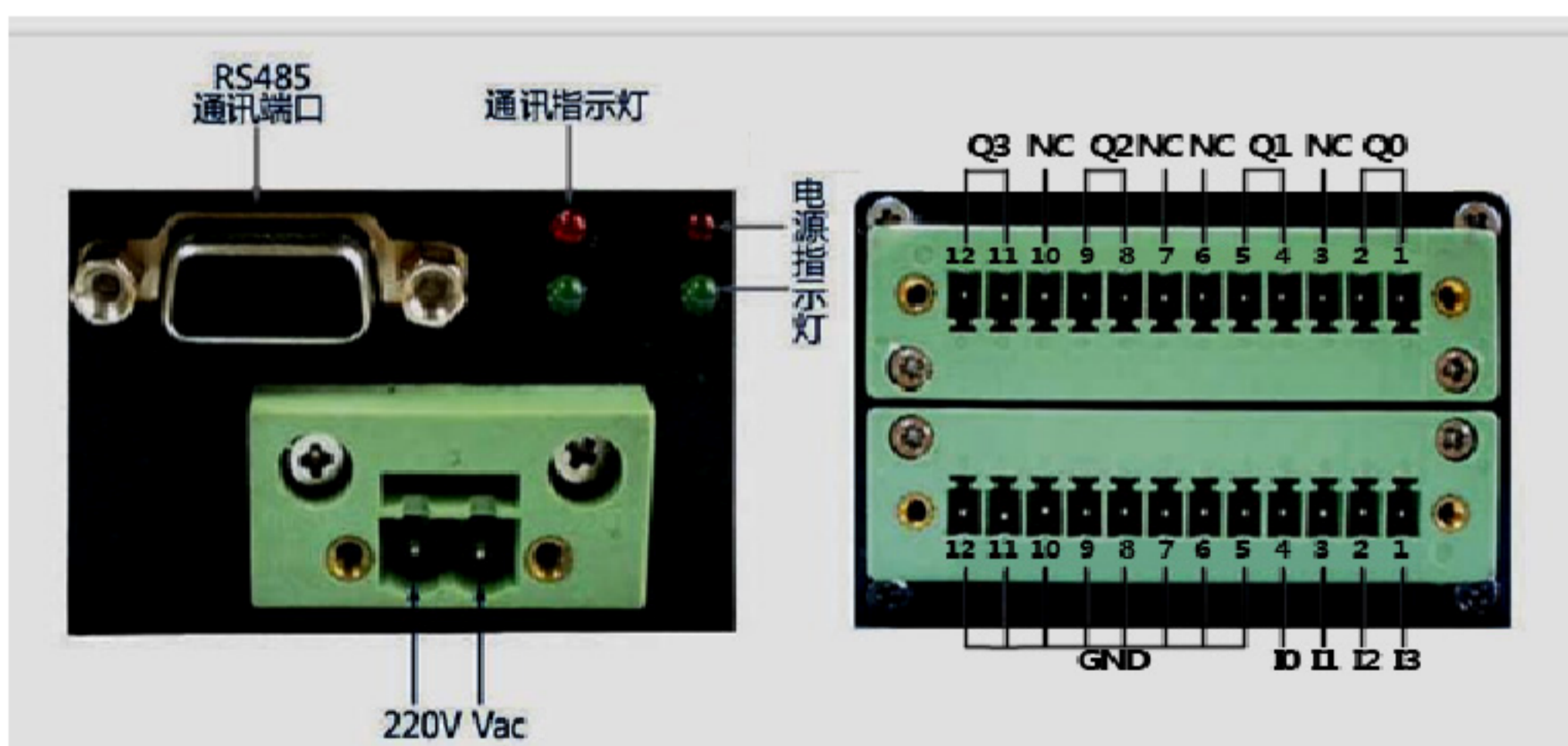
12.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

| | | | |
|---|------------|---|-----------------|
| 1 | RS485 通讯端口 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | Q0、Q1 | 2 路开关量信号接入点，继电器输出，设计容量 220V/1A； | 带屏蔽信号线缆； |
| 6 | I0~I5、GND | 6 路无源触点信号接入点，其中 I0、GND 代表通道 1，I1、GND 代表通道 2，类推； | 带屏蔽信号线缆； |

13. DM4203 开关量测控子站

13.1. 接线端子图示

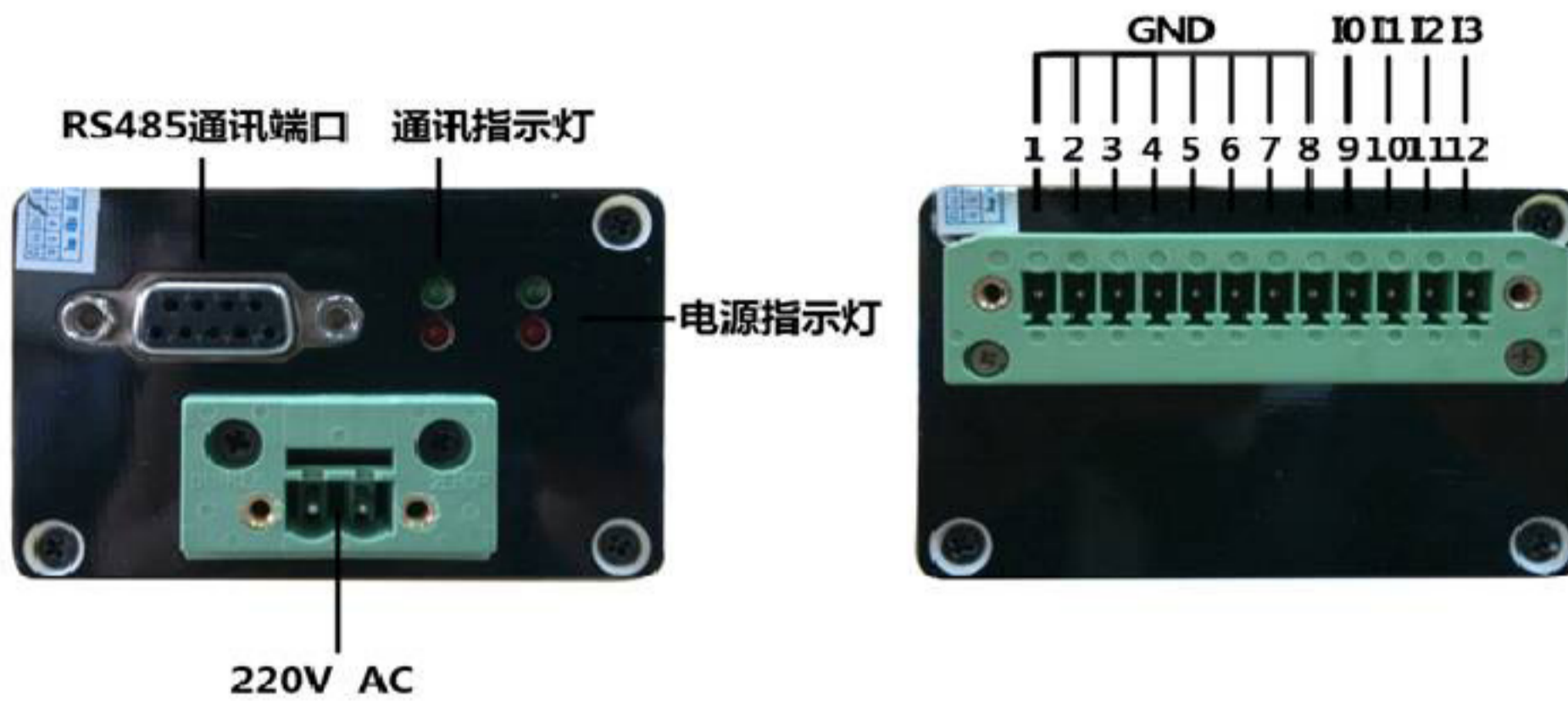


13.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|------------|---|-----------------|
| 1 | RS485 通讯端口 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | Q0~Q3 | 4 路开关量信号接入点，继电器输出，设计容量 220V/1A； | 带屏蔽信号线缆； |
| 6 | NC | 子站预留接口，不连接； | / |
| 7 | I0~I3、GND | 4 路无源触点信号接入点，其中 I0、GND 代表通道 1，I1、GND 代表通道 2，类推； | 带屏蔽信号线缆； |

14. DM4301 开关量测试子站

14.1. 接线端子图示

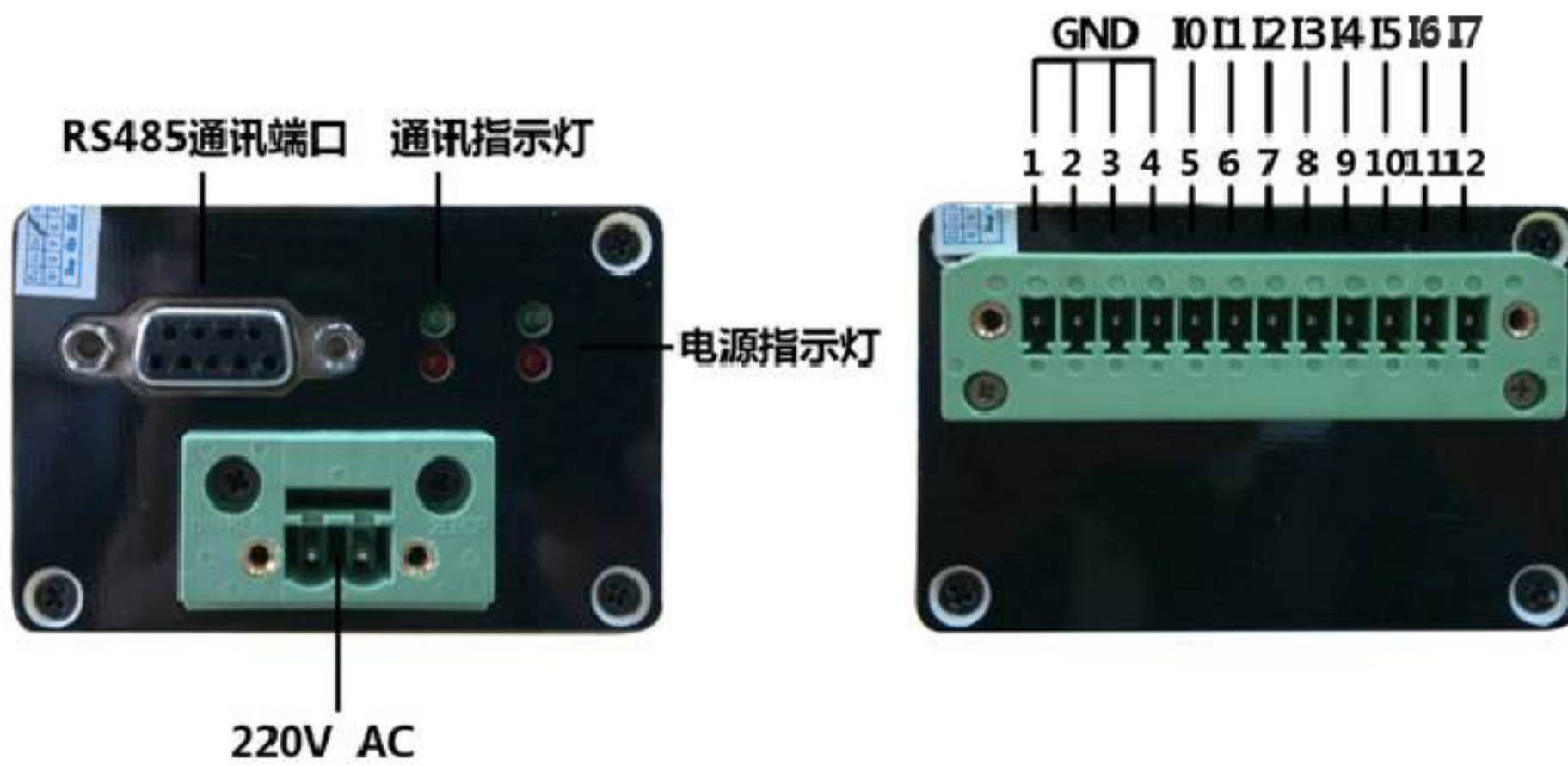


14.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|------------|---|-----------------|
| 1 | RS485 通讯端口 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | IO~I3、GND | 4 路无源触点信号接入点，其中 IO、GND 代表通道 1，I1、GND 代表通道 2，类推； | 带屏蔽信号线缆； |

15. DM4302 开关量测试子站

15.1. 接线端子图示



15.2. 接线端子说明

| 序号 | 端口信息 | 连接说明 | 传输媒介 |
|----|------------|---|-----------------|
| 1 | RS485 通讯端口 | 与主站的 RS485 通讯端口连接，采用 RS485 data converter 连接器，D+、D-、GND 分别对应相连； | 带屏蔽 RS485 通讯线缆； |
| 2 | 220Vac | 与 220V 电源相连，子站供电接口； | 220V 通用线缆； |
| 3 | 电源指示灯 | 220V 供电正常时此 LED 灯常亮； | / |
| 4 | 通讯指示灯 | 红灯闪烁表示子站向主站发送数据，绿灯闪烁表示子站接收到主站的数据； | / |
| 5 | I0~I7、GND | 8 路无源触点信号接入点，其中 I0、GND 代表通道 1，I1、GND 代表通道 2，类推； | 带屏蔽信号线缆； |

16. 技术支持

客服电话：0731-88392988 技术中心

电子邮箱：yinhe-hn@126.com

通信地址：湖南.长沙.星沙经济技术开发区开元路 17 号.湘商世纪鑫城 43 楼.湖南银河电气有限公司

邮 编：410100