

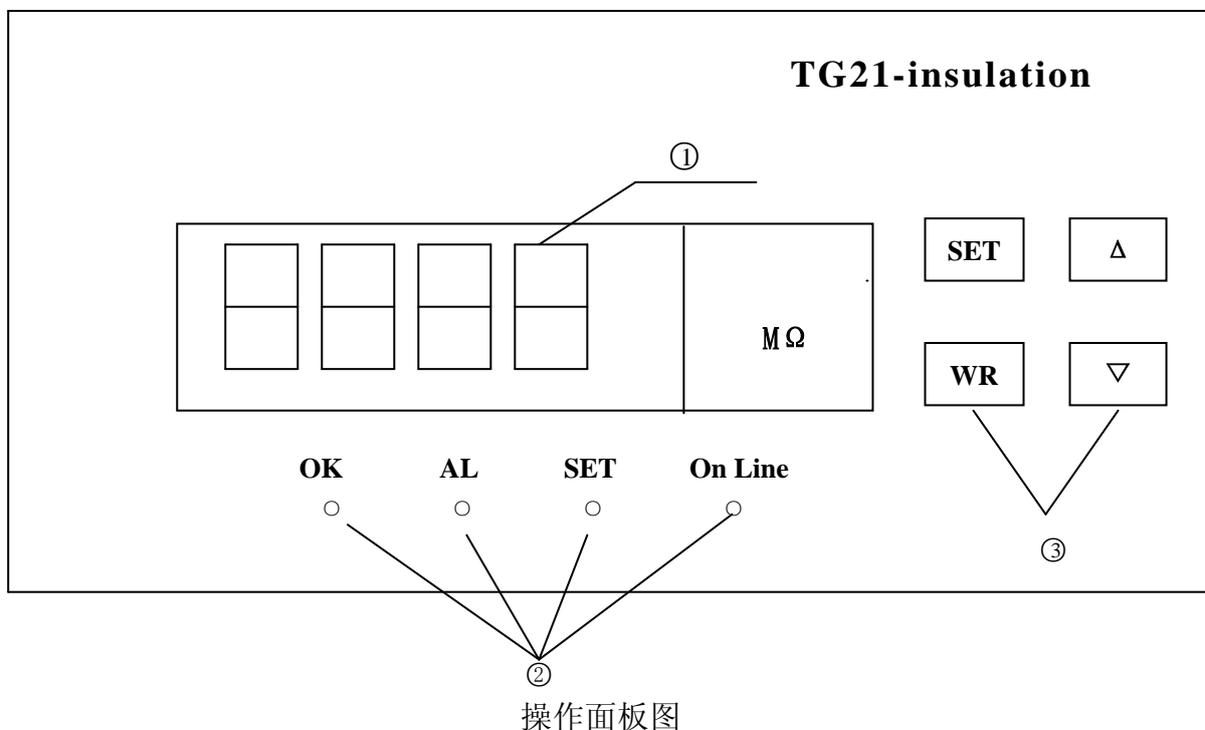
TG21-insulation 低绝缘报警器使用说明书

1、主要性能指标

- 1.1 输入 AC220V 交流电源，对每台电动机 U、V、W 三相同步进行绝缘自动检测；
- 1.2 显示范围在 0~50MΩ。精度：≤2MΩ 时，±0.1MΩ；≥2MΩ 时，±10%；
- 1.3 有 2 个开关量输出接口：绝缘过低信号，以便能在计算机或 PLC 上控制，或输出报警；
- 1.4 有 1 个开关量输入接口：允许绝缘检测信号，以便能和电机运行连锁；
- 1.5 装置采用液晶片显示电机的绝缘值，用 LED 管显示绝缘状态；
其分辨率为：0.01MΩ；
- 1.6 具有按键整定功能，能整定绝缘过低报警值（整定范围：0.25~10 MΩ）；
- 1.7 抗干扰能力强，能长期安全、可靠的运行。

2、操作说明

2.1 操作面板图如下：



图中：①是LCD显示屏，用来显示绝缘检测值以及设定值，单位为MΩ。

TEL: 13971474035

②是状态指示灯，其中：

OK---表示检测对象绝缘值正常；

AL---表示检测对象绝缘值过低；

SET—表示处于设定状态；

On Line---表示处于检测状态中。

③是轻触按钮，主要用于**绝缘设定值的预设使用**。当你按下“SET”按钮时，LCD显示屏①则进入设定值显示界面，“SET”状态指示灯也亮起。此时按下“▲”键或者“▼”键，则绝缘设定值会随之增加或减少，但不能超出范围“0.25M-10M”的范围，修改好后，按下“WR”键保存当前设定值并退出。

当你进入设定状态后，如果想不保存退出，或者4S内未进行任何操作，系统也会自动退出设定状态。

2.2 测试操作说明：

起动机箱在输出AC400V 60Hz，主泵电机工作。TG21-insulation绝缘报警器由于和电机运行联锁，没有进入电机绝缘电阻检测，此时操作面板LCD显示屏①显示“OFF”，操作面板状态指示灯②无指示。

起动机箱在停止输出 AC400V 60Hz，主泵电机不工作。TG21-insulation绝缘报警器通过端子 18 输出DC500V电压，加在主泵电机的 1U2、1V2、1W2 三相上，进入电机绝缘电阻检测。此时操作面板LCD显示屏①显示“50 MΩ”或者“检测值”，操作面板状态指示灯“ON LINE”亮起指示。如果“检测值”大于“SET”的预设值，“OK”指示灯亮起指示，表明电机绝缘正常。如果“检测值”等于或小于“SET”的预设值，“AL”指示灯亮起指示，表明电机绝缘值低，起动机箱就会声光报警提示。

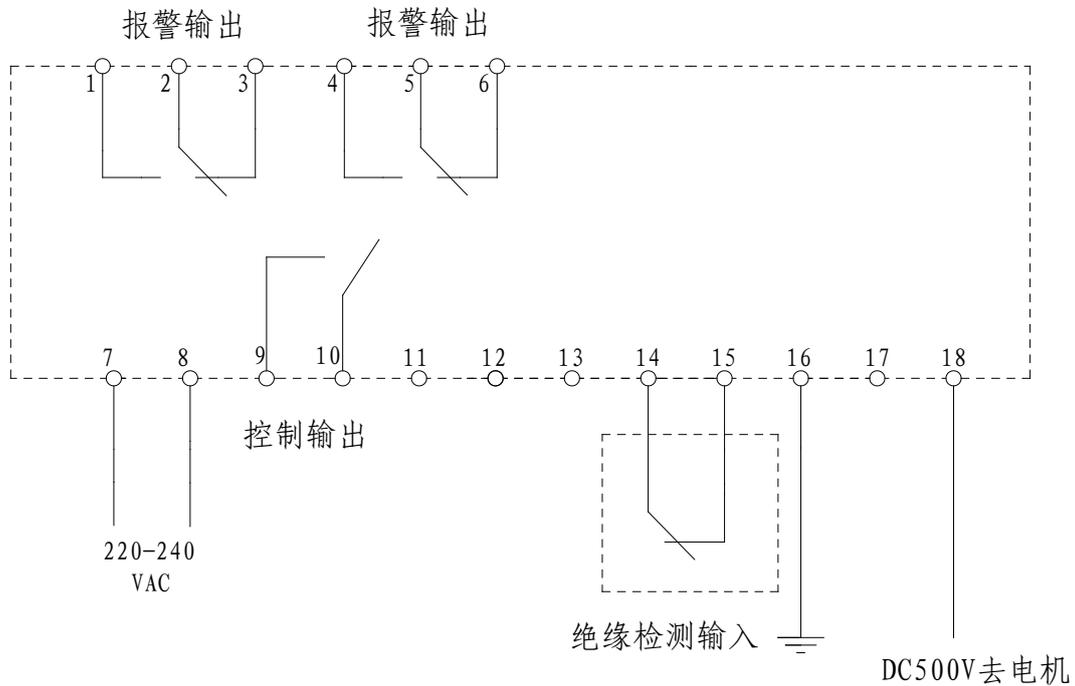
如果**试验 TG21-insulation 绝缘报警器**，可在起动机箱停止输出 AC400V 60Hz，主泵电机不工作时，TG21-insulation 绝缘报警器投入工作，在起动机箱的主泵电机接线端子 1U2、1V2、1W2 任一相和箱体外壳“地”之间，加上 1 MΩ 的试验电阻（实际值小于 1 MΩ），来模拟主泵电机的绝缘电阻。

此时，操作面板LCD显示屏① 显示“检测值”，操作面板状态指示灯“ON LINE”亮起指示。由于**TG21-insulation绝缘报警器电机绝缘预设值为 1 MΩ**，这时“检测值”应低于“SET”值，“AL”指示灯亮起指示，表明电机绝缘值低，起动机箱就会声光报警提示。

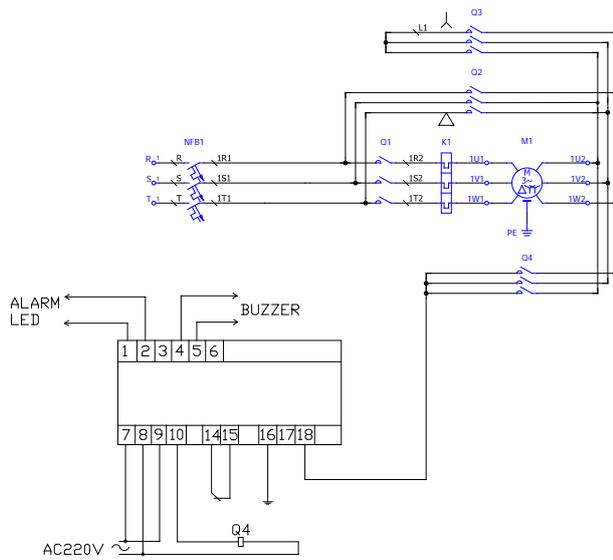
如果按操作面板的设定操作改变 TG21-insulation 绝缘报警器电机绝缘预设值为 0.9MΩ，则“OK”指示灯亮起指示，表明电机绝缘正常。

3、端子接线说明

端子接线图如下：（产品前表面标识）



端子 7, 8 是电源输入端口, 标准电源是 220VAC, 50/60Hz 电源。
 端子 9, 10 是控制输出触点, 主要用于外围电路的安全检测控制。
 端子 1, 2, 3 和 4, 5, 6 是两组开闭点输出, 用于绝缘报警输出。
 端子 14, 15 是绝缘检测允许输入, 主要用于外围电路的安全检测控制。
 端子 16, 18 则是绝缘检测电压输出口, 其中端子 16 要牢固接地。
 给出典型接线图如下:



4、安装尺寸图

