

C8S

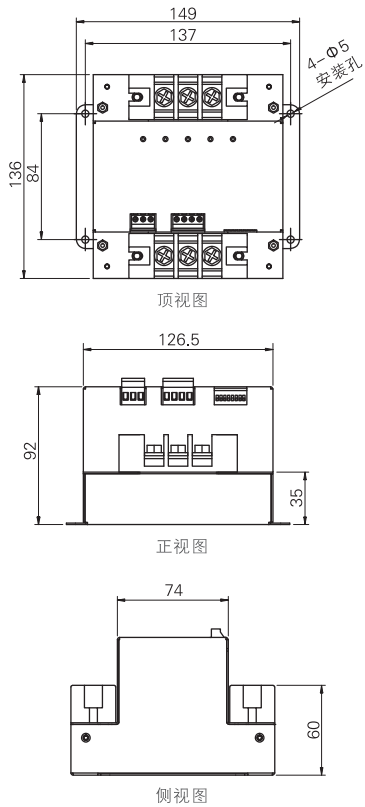
智能开关

1.描述

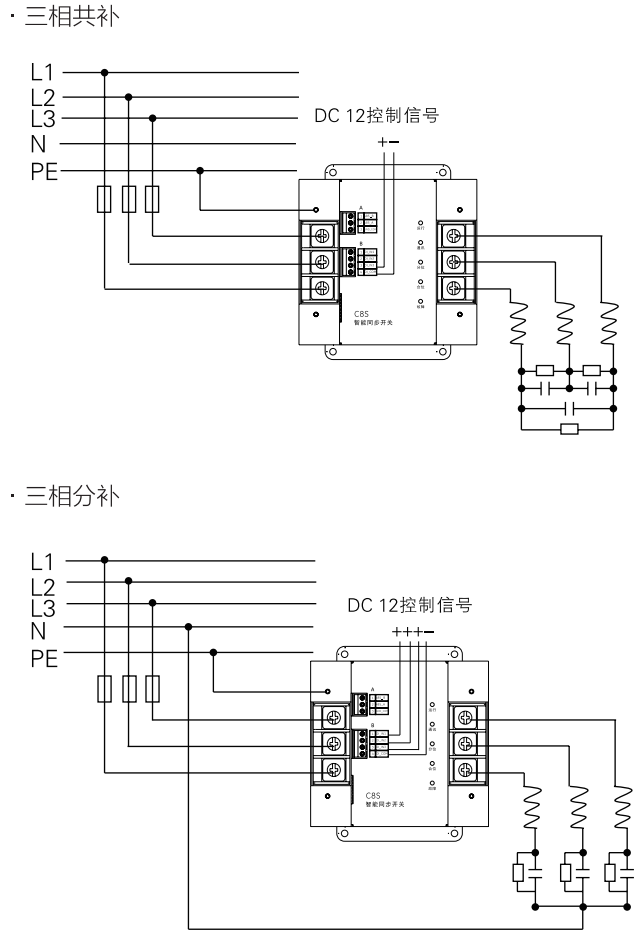
我公司研发的C8S同步开关，是一个能对电容器实现过零投切的装置。C8S同步开关具有自行检测和修正功能，对每次投切的动作时间进行校正，实现高精度过零投切。在电压为零的时刻投入，实现电容器的无涌流投入；在电流为零的时刻断开，实现开关接点的无电弧断开。

2.安装和连接

2.1 安装尺寸

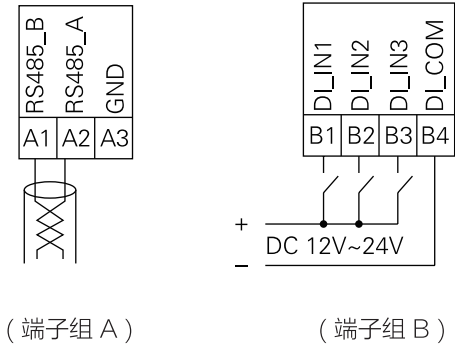


2.2.接线示意图



3.接线端子

- 端子组A：RS485通讯接口，用于软件调试，后台通讯。
- 端子组B：开入量端子，用于外部信号驱动开关投切电容。三相分补：B.1，B.2，B.3分别控制A,B,C三相分相电容的投切，DC电源接通驱动开关投入电容器，DC电源断开驱动开关切除电容器。三相共补：B.1，B.2，B.3任意一个均可控制三相电容投切，DC电源接通驱动开关投入电容器，DC电源断开驱动开关切除电容器。



4.技术参数

额定电压	400V ± 10%
接点电流	60A
控制容量	40kVar (MAX)
控制方式	DC 12V~24V
投入涌流	< 1.5Ie
切除电弧	无
投切间隔	≥ 2S
环境温度	-40 ~ +60℃
相对湿度	< 95%
海拔高度	< 2000 米
体积	149x136 x92 (mm)
安装尺寸	137 x84 (mm)
重量	1.35kg

5.指示显示及操作

开关面板上自上而下有运行指示灯（绿色）、通讯指示灯（绿色）、分位指示灯（绿色）、合位指示灯（红色）以及故障指示灯（红色）。

运行指示灯闪烁说明开关正常运行，通讯指示灯闪烁说明开关正在进行通讯，分位指示灯常亮说明负载电容处于切除状态，合位指示灯常亮说明负载电容处于投入状态，故障指示灯常亮说明电容系统存在故障状态，需断电进行排查。

正确接线完毕后，母线侧电源接通，开关自检正常，运行指示灯开始闪烁，分位指示灯常亮，合位指示灯不亮，二者状态相反，且实时显示负载电容的切除状态。开入量收到上级投入电容器的驱动信号后（DC电源接通），3分钟延时后（电容器放电时间），开关会动作接通负载侧的电容器，分位指示灯熄灭，合位指示灯常亮；开入量收到上级切除电容器的驱动信号后（DC电源断开），开关立即动作切除负载侧的电容器，分位指示灯常亮，合位指示灯熄灭。

6.常见故障分析

- 若运行指示灯不亮，则请检查母线侧电源是否接好。
- 若故障指示灯常亮，则请依次检查母线侧电源相序是否正确，是否缺相，负荷侧电源是否接好，是否缺相。