

RUS-32D

电力系统二次设备需要稳定直流电源供电，以保证设备的可靠运行。本产品主要功能是实现两路输入电源的切换，向二次设备提供可靠的直流电源。根据华东电网的最新需求，本产品取消了以往的自动切换功能，通过手动开关控制 I、II 两组电源切换，在切换中增加一组停用状态位置。本产品为柜面开孔方式安装，采用卡扣固定。输入、输出回路均有发光管指示，方便用户了解各个回路状态。根据用户需求，提供输入电源监视接点及失电告警接点。本产品主要应用于电力系统及工业控制领域中，供电电源（多为蓄电池）需要切换的场合。如：测控单元、高电压等级的保护装置。

技术参数

额定输入电压：DC220V /DC110V

负载容量：100W

纹波系数：<5%

额定工作功率：3W

输出接点断弧容量：60W(220VDC)；2000VA

输出接点载流容量：8A

规格型号

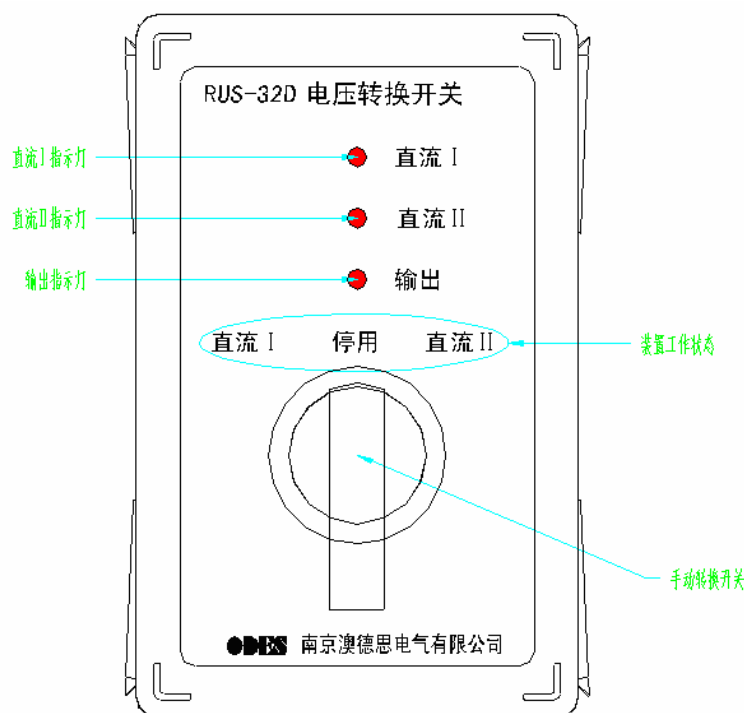
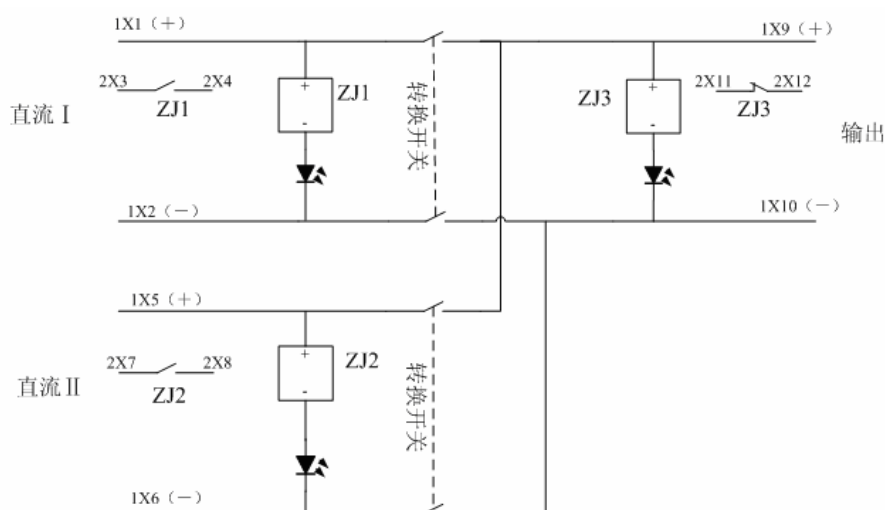
典型型号	RUS	-32D	/DC110V
产品系列号			
RUS=电源切换装置系列型号			
功能定义			
32D=电压转换开关			
额定输入电压			
DC110V=110VDC DC220V=220VDC			

绝缘电阻

装置电源和接点之间，电源与外壳之间以及接点与外壳之间，用开路电压1000V的兆欧表测量绝缘电阻，正常试验大气压条件下，各回路绝缘电阻>100MΩ。

介质强度

装置电源和接点之间，电源与外壳之间以及接点与外壳之间，能承受频率为50Hz, 电压为2000V，漏电流不大于10mA，历时1分钟的工频耐压试验，无击穿、无闪络及无元器件损坏现象。

RUS-32D**面板描述****功能原理**

图一 RUS-32D电压转换开关原理图

如图示，当直流 I 输入时，继电器ZJ1动作，电源监视接点2X3-2X4闭合，发光管亮，指示直流 I 输入；旋钮开关旋到“直流 I”位置，直流 I 电源供电回路导通，1X9-1X10输出直流电源，输出电源失电告警接点2X11-2X12断开。

当直流 II 输入时，继电器ZJ2动作，电源监视接点2X7-2X8闭合，发光管亮，指示直流 II 输入；旋钮开关旋到“直流 II”位置，直流 II 电源供电回路导通，1X9-1X10输出直流电源，输出电源失电告警接点2X11-2X12断开。

装置正常工作时，直流 I、直流 II 电源应同时输入，面板“直流 I”、“直流 II”指示灯亮，两路电源监视接点闭合；开关旋至“直流 I”位置，1X9-1X10输出直流 I，面板“输出”指示灯亮；开关旋至“直流 II”位置，1X9-1X10输出直流 II，面板“输出”指示灯亮；开关旋至“停用”，1X9-1X10无输出电源，面板“输出”指示灯灭，失电告警接点2X11-2X12闭合告警。

RUS-32D
调试及维护
电压等级检查

在确认本产品额定输入电压等级与现场直流电源及供电装置电压等级一致时，方可进行下一步骤操作。

对照原理及典型接线图接线

- 1、 直流 I 电源正极、负极分别接端子1X1与1X2；
- 2、 直流 II 电源正极、负极分别接端子1X5与1X6；
- 3、 端子1X9、1X10分别接供电装置的电源正极输入端与负极输入端；



注意：请认真检查接线，勿将电源正负极接反！

- 4、 根据现场需要，端子2X3、2X4作为直流 I 电源监视空接点，接入直流 I 电源监视回路；
- 5、 端子2X7、2X8作为直流 II 电源监视空接点，接入直流 II 电源监视回路；
- 6、 端子2X11、2X12作为输出电源失电告警空接点，接入输出电源失电告警回路。

性能调试

接通直流 I 与直流 II 电源，装置工作状态如下表：

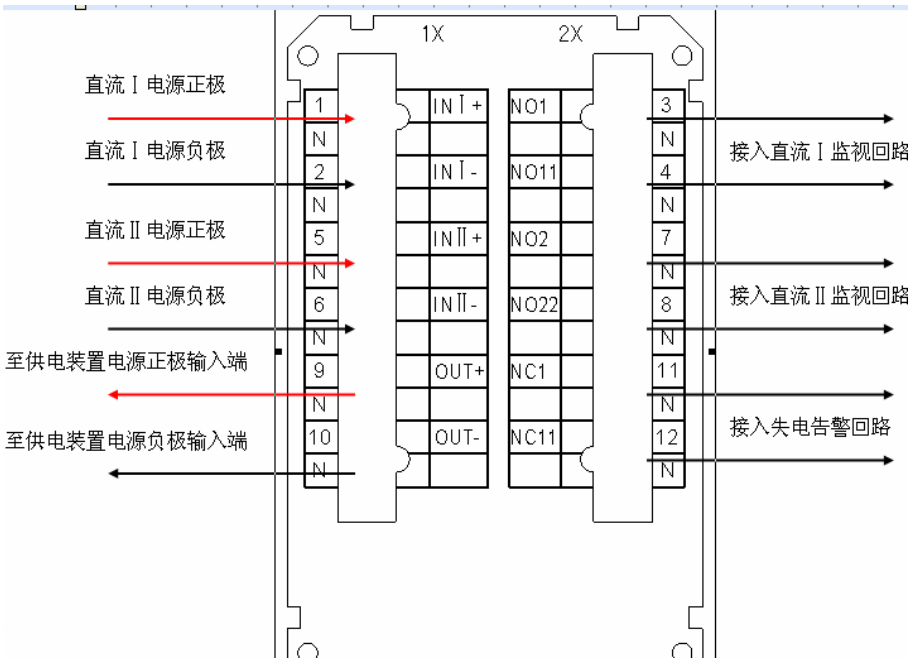
操作	面板指示灯状态	接点输出状态	输出
开关旋至“停用”位置	“直流 I ”与“直流 II ”亮，“输出”灭	2X3-2X4闭合，2X7-2X8闭合，2X11-2X12闭合	无
开关旋至“直流 I ”位置	“直流 I ”与“直流 II ”亮，“输出”亮	2X3-2X4闭合，2X7-2X8闭合，2X11-2X12断开	直流 I
开关旋至“直流 II ”位置	“直流 I ”与“直流 II ”亮，“输出”亮	2X3-2X4闭合，2X7-2X8闭合，2X11-2X12断开	直流 II

表一

RUS-32D

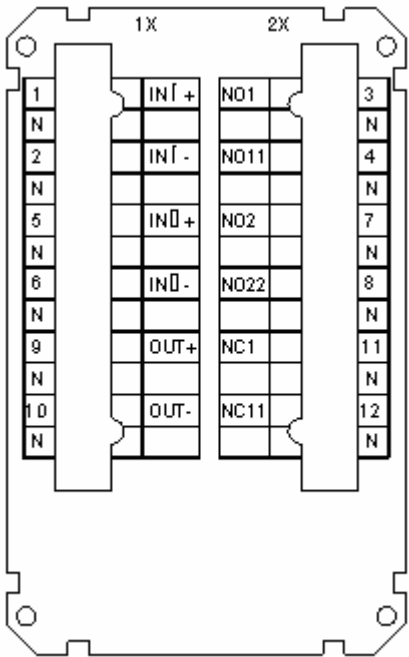
附图

原理及典型接线



图三 GRUS-32D原理及典型接线图

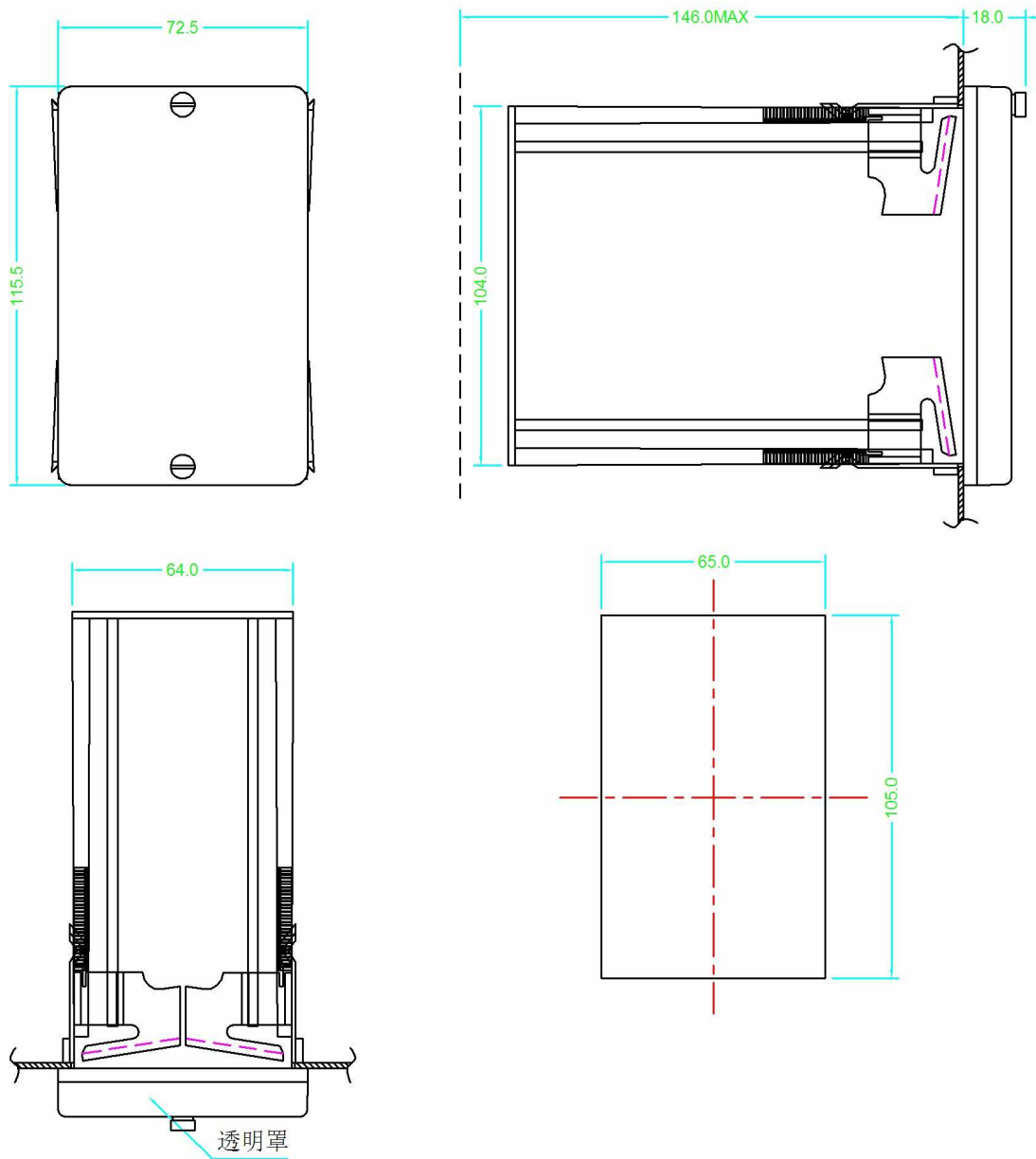
端子定义图



序号	代号	定义	序号	代号	定义
1	IN I +	电源 I 输入	3	NO1	第一组电源 监视
N			N		
2	IN I -		4	NO11	
N		电源 II 输入	N		第二组电源 监视
5	IN II +		7	NO2	
N			N		
6	IN II -	输出电 源	8	NO22	输出电源失 电告警
N			N		
9	OUT +		11	NC1	
N		输出电 源	N		输出电源失 电告警
10	OUT -		12	NC11	
N			N		

RUS-32D

开孔尺寸图



典型信号

RUS-32D/DC110V
RUS-32D/DC220V