

上海良信电器股份有限公司

DF-SC66 (DIDO 模块)

使用说明书

(IPD-ENG-DEV-T18 A0 2016-09-23)

编制	崔耀滨	日期	2021729
审核	于波	日期	2021729
会签	王琿	日期	2021729
批准	朱远珏	日期	2021729

修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	新增	2021729	崔耀滨	于波	朱远珏

1、适用范围与用途

DF-SC66 DIDO 模块适用于良信能效管理平台系统(智能化)，主要实现 6 路 DI 输入检测及 6 路 DO 输出功能。

符合标准： GB/T 14048.2。

2、型号说明



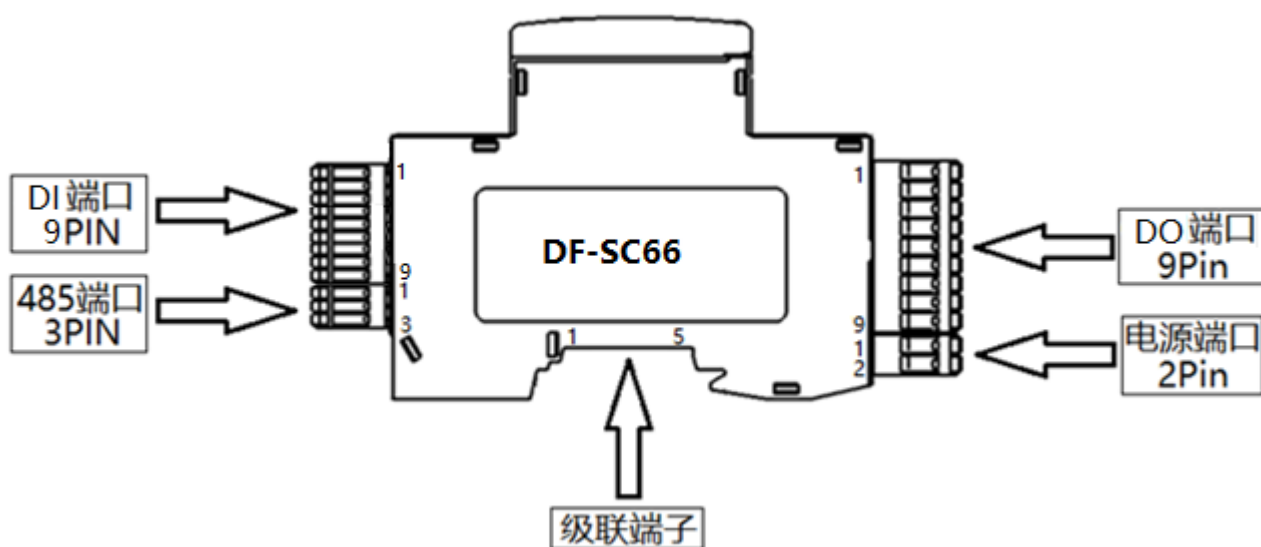
3、技术参数

DIDO 模块通用参数		
电气特性	工作电源	20~55V DC
	功耗	≤3W
	DO 继电器容量	250VAC/30VDC 2.5A
	DI 输入	干接点
通信	接口	RS485，2 线 Modbus RTU
	可选地址	1~99
	波特率	2400/4800/9600/19200bps
	校验位	CRC 校验
物理特性	尺寸	90 x 73 x 22.5mm（不含外接端子）
		109.5x 73 x 22.5mm（含外接端子）
	重量	120g
	安装方式	35mm 标准 DIN 导轨安装
环境特性	运行环境温度	-40℃~70℃
	储存温度	-40℃~80℃
	大气条件	周围空气为 40℃，相对湿度为 95%
	污染	3
	阻燃性	UL94-V0
	保护等级	IP20

4、工作环境

- 1) 周围空气温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;
- 2) 存储环境: -40°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$;
- 3) 海拔: $\leq 2000\text{m}$;
- 4) 大气条件: 周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度为 95%;
- 5) 污染等级: 3 级;
- 6) 防护等级: IP20;

5、接线方式 (接线图)



DI 端子: 2.5mm 间距 9PIN 绿色端口;

DO 端子: 3.5mm 间距 9PIN 绿色端口;

485 端子: 2.5mm 间距 3PIN 绿色端子;

电源端子: 3.5mm 间距 2PIN 绿色端口;

级联端口: 与电源总线和 485 总线进行拼接;

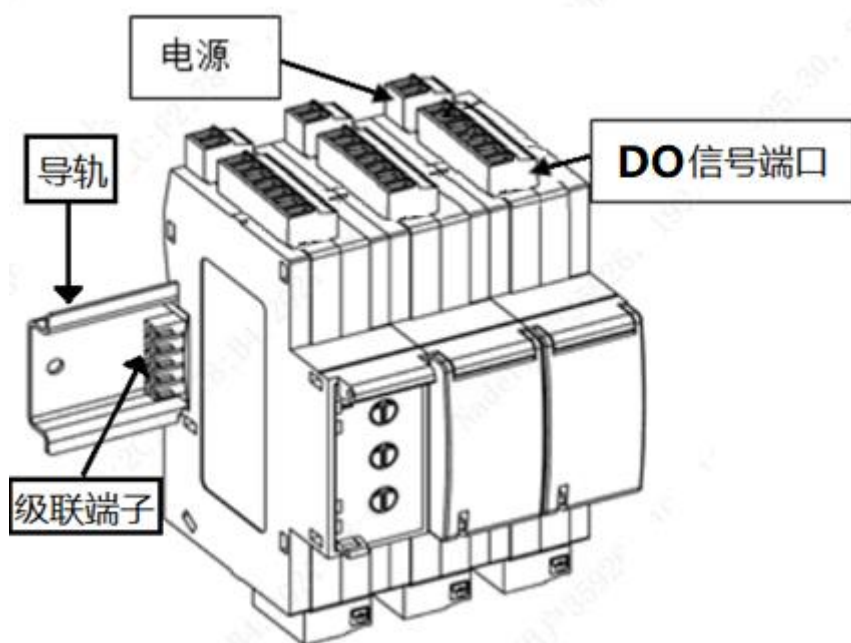
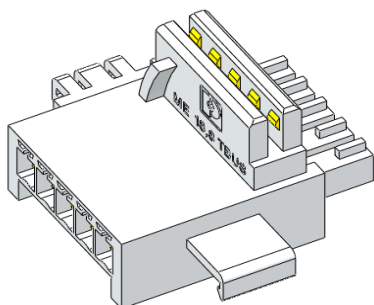
端子序号如上图, 各端口 1-9 脚从上到下排列;

管脚定义如下:

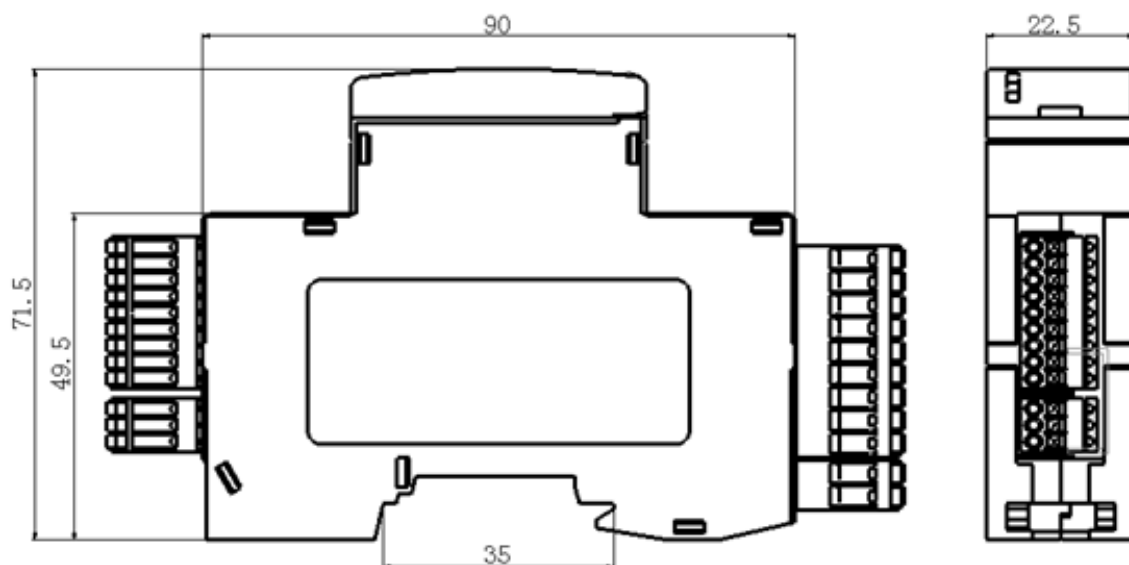
管脚编号	DI 端口	DO 端口	485 端口	电源端口	级联端口
1	COM1	DO1	B	输入正极	485-B
2	DI1	DO2	A	输入负极	485-A
3	DI2	COM4	GND		GND
4	COM2	DO3			电源输入正极
5	DI3	DO4			电源输入负极
6	DI4	COM5			
7	COM3	DO5			
8	DI5	DO6			
9	DI6	COM6			

级联示意图:

级联端子需额外购买, 型号为: 高正 FBUS22.5-05P-13-00A (H)

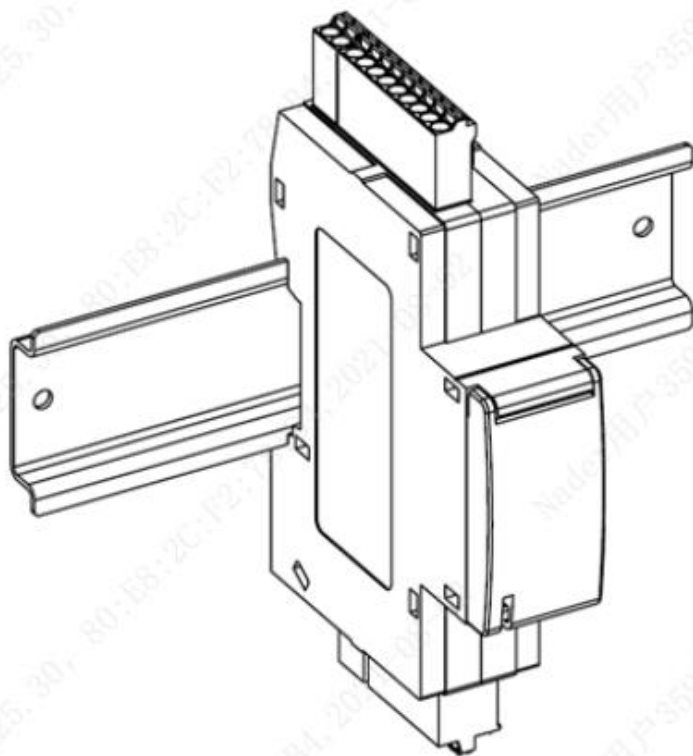


6、产品外形及安装尺寸



7、安装方式

35mm 标准导轨安装。

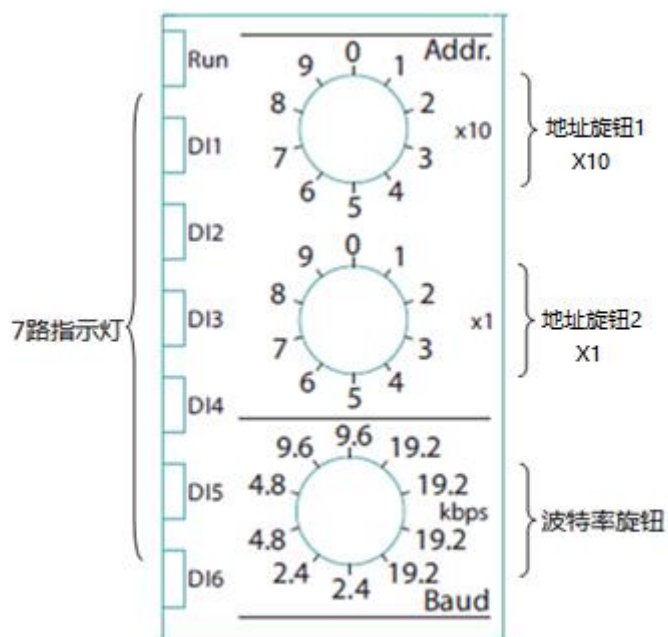


8、附件说明书

无

9、使用和维护

本产品有七个指示灯（绿色）和三个旋钮：



地址旋钮 1: 485 端口通讯地址设定旋钮, 10 倍档;

地址旋钮 2: 485 端口通讯地址设定旋钮, 1 倍档;

波特率旋钮: 485 端口波特率设定;

LED 指示灯状态如下表。

状态	说明
模块运行指示灯 RUN 常亮/闪烁(绿色)	常亮: 电源正常/闪烁: 处于通讯状态;
DI 信号指示灯 DI1 亮	DI1 端口有信号输入;
DI 信号指示灯 DI2 亮	DI2 端口有信号输入;
DI 信号指示灯 DI3 亮	DI3 端口有信号输入;
DI 信号指示灯 DI4 亮	DI4 端口有信号输入;
DI 信号指示灯 DI5 亮	DI5 端口有信号输入;
DI 信号指示灯 DI6 亮	DI6 端口有信号输入;

10、主要事项

- 1、本说明书的性能参数适合正常条件, 如需特殊要求, 须咨询并得到正式确认方可重新调整参数才能投入运行;
- 2、只有经过培训或认证合格的专业人员才可以对本设备进行安装与维修;

11、订货须知

本产品仅一种规格, 单独小纸盒包装。