外置模拟量功能盒使用说明

一.外观

带线一头接电源，1U 系列为 RJ45 接头，2U/3U 为 DB15 接头。

另外一头统一为 DB15 公头，为输入输出模拟量信号接口。



图 1.1



图 1.2



图 1.3

二. 使用方式

1.接上外控功能盒如图 2.1

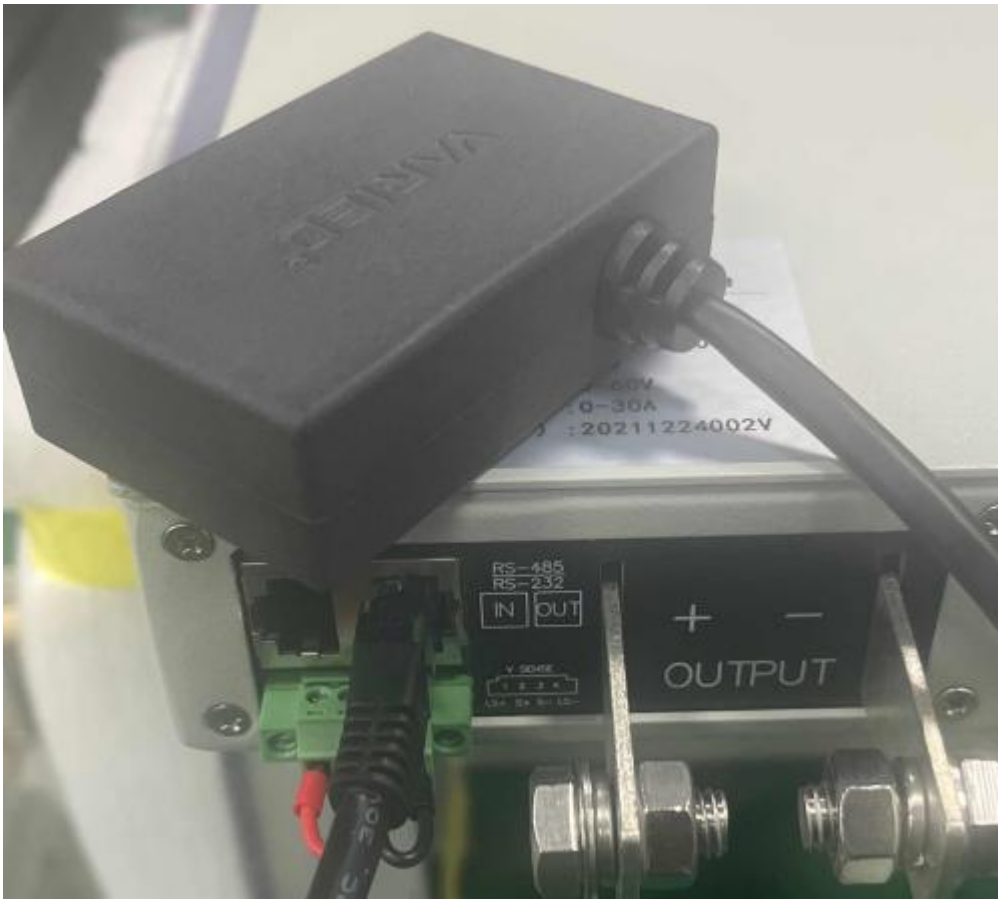


图 2.1

2.打开外控使能

外控功能需要事先打开，根据接口引脚定义见表 2.1，

引脚	符号	引脚定义	使用说明
1	VCC	12V 电源	1 脚正，9 脚负；12V 电源（最大带载 10mA）。
2	ADVin	4-20mA(0-20mA)/0-5V/0-10 模拟量外控电压	2 脚正，9 脚负。出厂只默认其中一种模拟量
10	ADIin	4-20mA(0-20mA)/0-5V/0-10 模拟量外控电流	10 脚正，9 脚负。出厂只默认其中一种模拟量

3	DAVO	4-20mA(0-20mA)/0-5V/0-10V 电压回读模拟量	3 脚正，9 脚负。出厂只默认其中一种模拟量
11	DAIO	4-20mA(0-20mA)/0-5V/0-10V 电流回读模拟量	11 脚正，9 脚负。出厂只默认其中一种模拟量
9	GND	公共地	公共地
4	ON	开关量信号	高电平有效
5	IRM	电流外控使能	打开电流外控功能，高电平有效；只打开电流外控功能时，面板电压自动设定到最大值
12	VRM	电压外控使能	打开电压外控功能，高电平有效；只打开电压外控功能时，面板电流自动设定到最大值
8	ERR	故障信号	当电源故障时，给出一个 12V 信号；8 脚正，9 脚负。
6	CC	稳流信号	当电源输出稳流时，给出一个 12V 信号；6 脚正，9 脚负。
7	OV	过压信号	当电源输出过压时，给出一个

			12V 信号；7 脚正，9 脚负。
13	CV	稳压信号	当电源输出稳压时，给出一个 12V 信号；13 脚正，9 脚负。
14	OT	过温信号	当电源过温时，给出一个 12V 信号；14 脚正，9 脚负。
15	OI	过流信号	当电源输出过流时，给出一个 12V 信号；15 脚正，9 脚负。

表 2.1

如需只要电压外控，即将 DB15 的 1，12 脚短接，然后电源上电，如图 2.2。必须要先短接，然后电源再上电，如需要关比电压外控功能，只需要将 1，12 断开，电源重新上电即可。

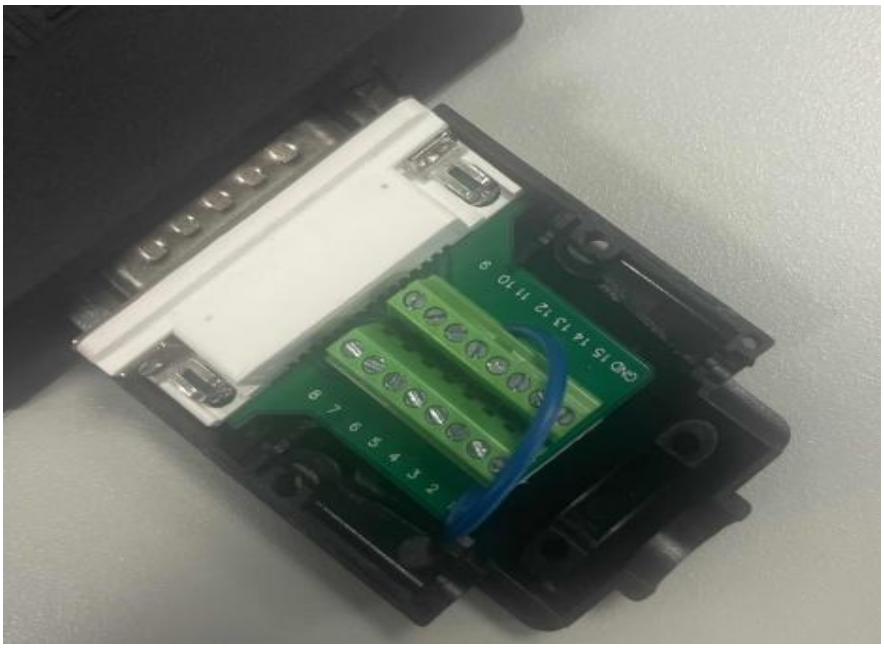


图 2.2

3.接入外控模拟量信号

根据引脚定义 2，9 脚为外控电压模拟量，2 脚正，9 脚负。如图 2.3

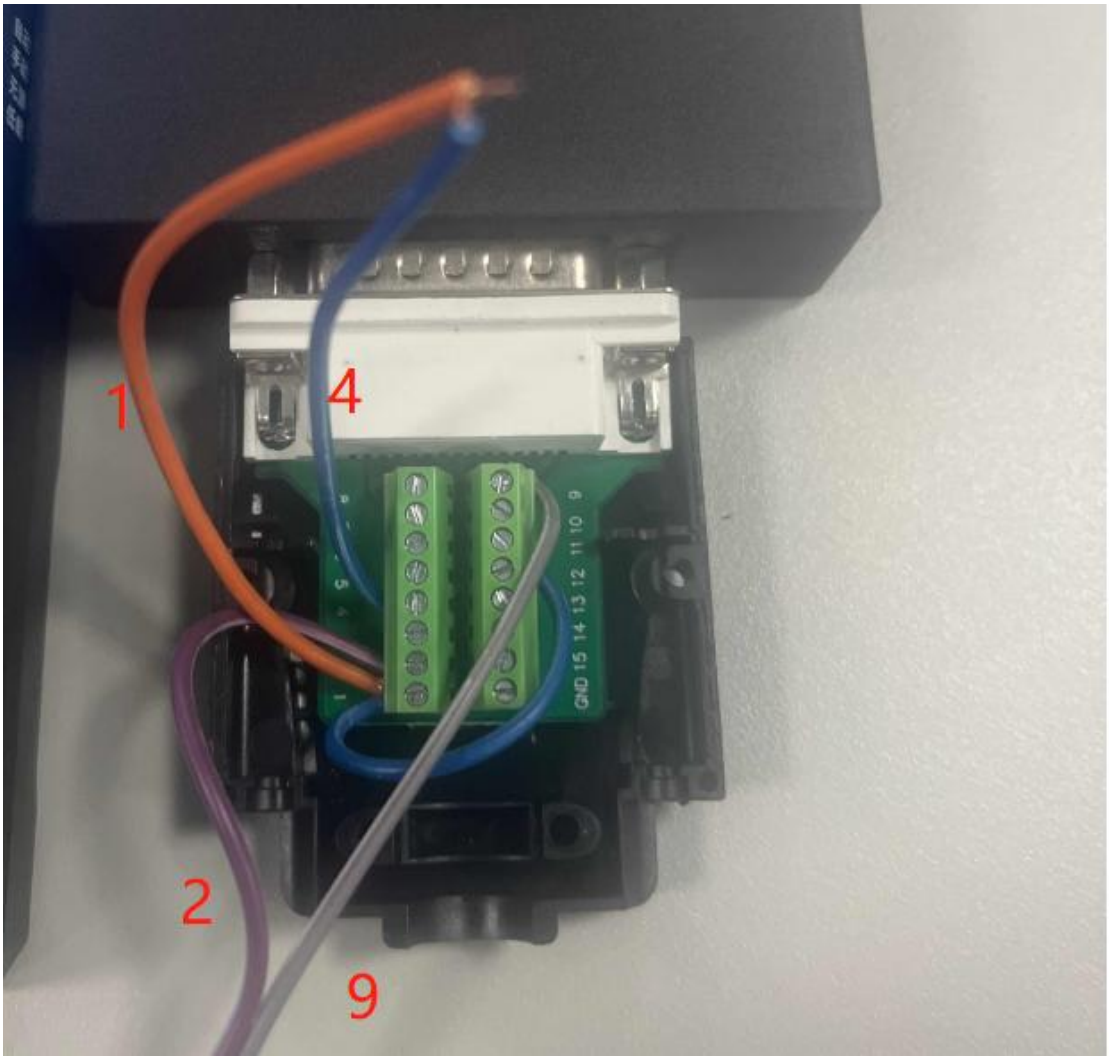


图 2.3

注意：使用外控功能盒时，面板 ON/OFF 键失效，需要使用外部开关量开启和关闭输出，根据引脚定义，1，4 脚短接电源有输出，如图 2.3。

4.给对应模拟量信号如图 2.4

图示例为 60V30A 电源，外控模拟量为 0-10V。



图 2.4

5.测量模拟量输出信号

根据引脚定义，3，9 脚为电压回读信号，电源输出 6V，回读信号为 1V，如图 2.5，图 2.6。

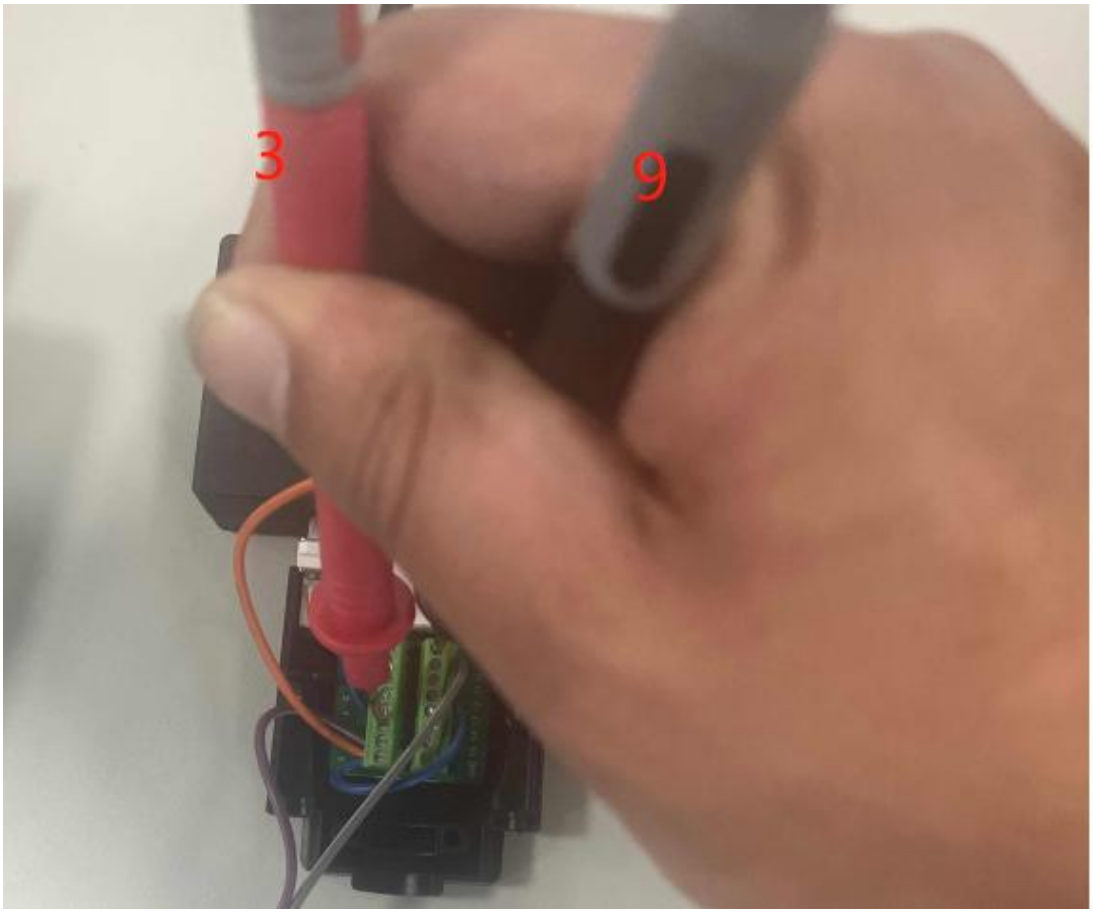


图 2.5



图 2.6