

HF JKW18

无功补偿控制器

使用说明书



版本：V2.01

烟台海珐电气科技有限公司

Yantai Haifa Electric Science&Technology Co.,Ltd

电话：0535-6115811

传真：0535-6932279

一 简述

HF JKW18 系列无功补偿控制器是将人工智能成功运用于低压配电设备控制系统中，由于是无功型的控制器，其控制功能的完备，使补偿效果达到了最佳的状态。当控制物理量为无功功率(Q)时能兼顾功率因数，较完善的解决了功率因数型控制器的缺陷，在运行中既能保证线路系统稳定、无振荡现象出现，又能提高补偿效果。

二 技术指标

2.1 环境条件

- Ø 环境温度：工作时-25℃~70℃；极限、运输、储存时-40℃~80℃
- Ø 相对湿度：40℃时 20%~90%；50℃时 90%
- Ø 大气压力：79.5 kPa~106.0kPa（海拔 2500m 及以下）

2.2 技术参数

- Ø 电源电压：220V±20%；频率 50Hz±5%；正弦波形总畸变率≤5%
- Ø 额定电流：AC 0-5A
- Ø 额定电压：AC380V
- Ø 控制器灵敏度：K<0.1A
- Ø 触点容量：AC220V 3A

2.3 控制对象及控制门限设定范围

- Ø PT 变比：1~999
- Ø CT 变比：1（5:5）~9995
- Ø 电压上限（过压）：1~500
- Ø 电压下限（欠压）：1~500
- Ø 无功上限：0.01~999.99KVar（当 无功功率>最小电容值+无功上限 时，出口动作）
- Ø 无功下限：0.01~999.99KVar（当 无功功率>最小电容值+无功下限 时，出口复归）
- Ø 电容容量分位两档，分别为大电容值和小电容值。
 - 大电容值：1~999.99KVar
 - 小电容值：1~999.99KVar
- Ø 动作周期：1s~999s
- Ø 出口使用 1-18：对应出口设置为 1 时该出口投入使用，设置为 0 时该出口不使用。
- Ø 出口分配 1-18：对应出口设置为 1 时该出口分配为大电容，设置为 0 时该出口分配为小电容值。

三 功能说明

HF JKW18 无功补偿控制器总控制路数为 18 路，可根据实际情况设置使用路数；进行循环投切，延长电容使用寿命；

按键共个键，从左到右依次为：确认，“向下”，“向右”，“退出”。

指示灯从左向右依次为：“运行”，“超前”，“滞后”，“过压”，“欠压”，“通讯”。

装置上电后显示功率因数、无功功率及各路投切状态，如图 1 所示

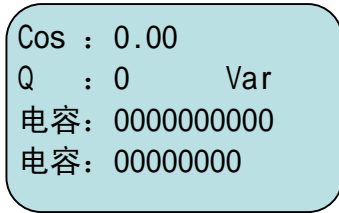


图 1

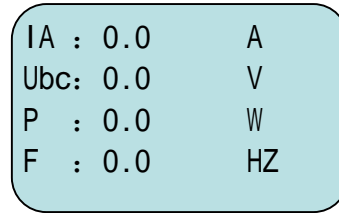


图 2

向下翻页，显示如图 2 所示。

按下左 1 键“SET”键时界面如图 3 所示，按左 3 键“→”进入出口测试菜单如图 4 所示，按“SET”键光标闪烁，配合“→”键和“↓”键将出口设置为 1 后，按“SET”键对应出口动作。

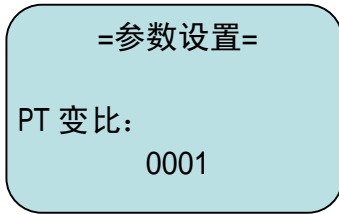


图 3

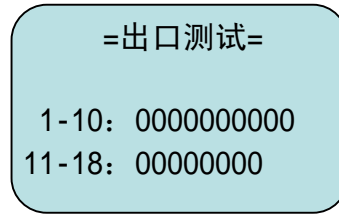


图 4

附录 1: 机械安装尺寸

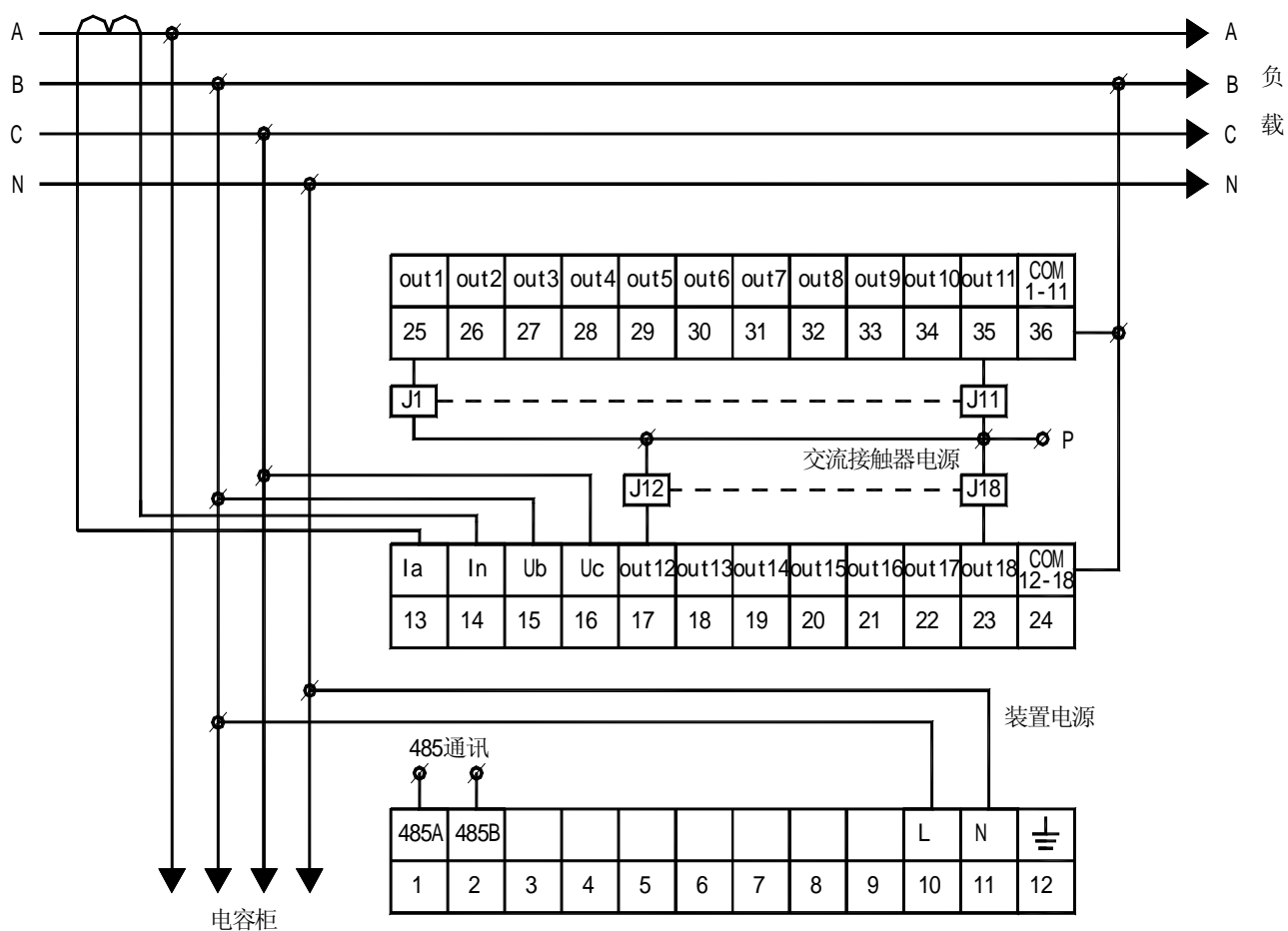
开孔尺寸: 88(W)×88(H) (单位 mm)

机械尺寸: 96(W)×96(H)×71(D) (单位 mm)

附录 2: 端子定义图

1	485A	通讯	13	Ia	电流	25	出口 1		
2	485B		14	In		26	出口 2		
3			15	Ub		电压	27	出口 3	
4			16	Uc			28	出口 4	
5			17	出口 12		29	出口 5		
6			18	出口 13		30	出口 6		
7			19	出口 14		31	出口 7		
8			20	出口 15		32	出口 8		
9			21	出口 16		33	出口 9		
10	L/+	电源端子	22	出口 17		34	出口 10		
11	N/-		23	出口 18		35	出口 11		
12	PGND	接地	24	公共端		36	公共端		

附录 3：典型接线图



Ub、Uc为电压输入信号 Ia、In为电流输入信号

COM1-11为1-11路控制输出端子公共端

COM12-18为12-18路控制器输出端子公共端

如接触器为380V，P点接A或C相；如接触器为220V，P点接N相

COM、P接线允许互相调换