

TH-DSP-8H 电容投切状态指示器 安装使用说明书



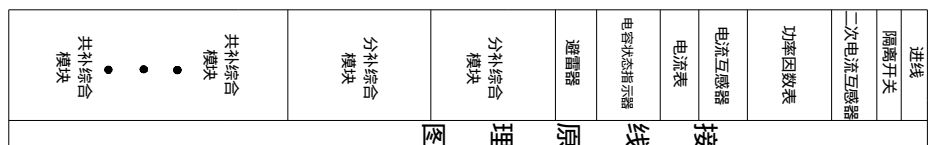
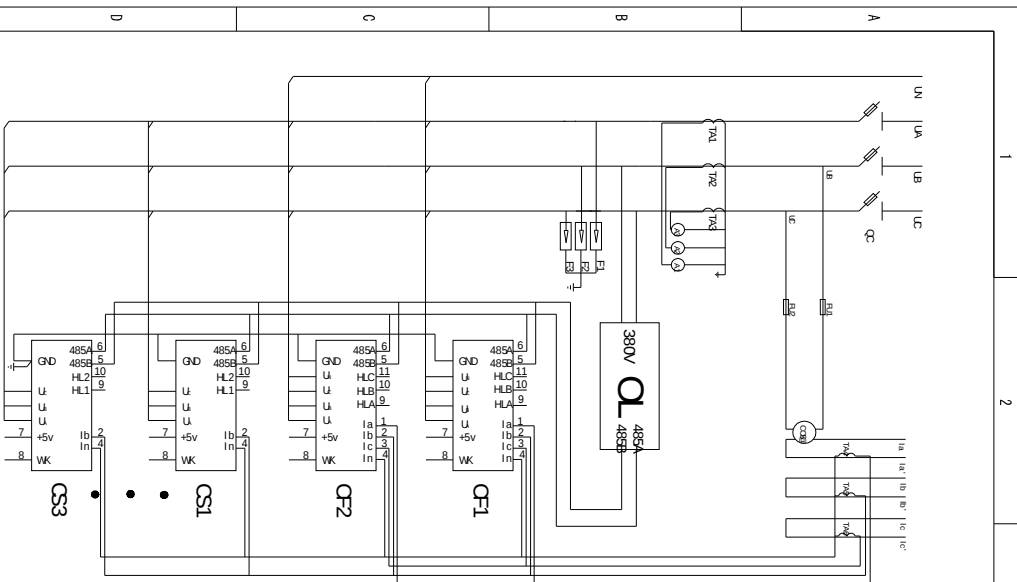
辽宁天昊电力有限公司

地址 辽宁省沈阳市和平区南五马路 228号

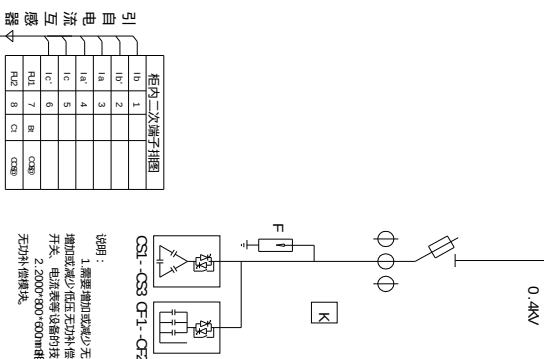
电话 :024-83250078 83250088

传真 :024-83250078

邮编 : 110000



接	线	原	理	图
---	---	---	---	---



说明：

1. 需要增加或减少无功补偿容量时，可增加或减少低压无功补偿模块的台数和改变开关、电流表等设备的技术特性实现；
2. 2000*600*600mm柜体可装 4 台低压无功补偿模块。

柜内设备表						
序号	符号	名称	型号	技术参数	数量	备注
1	QC	隔离开关	HRKB-400/32	400A	1	
2	Q	电动机启动器	T H · O S P · 8 H	辽宁天昊产品	1	
3	CO	功率因数表	42.6-CO	300V/5A	1	
4	PA- PA3	电压互感器	BH-0.66	400V/5A	3	
5	PA- TV6	二次电压互感器	T H · CT	辽宁天昊产品	3	
6	IA- A3	电流表	42.6-A	400V/5A	3	
7	PJ- PJ3	速断器	YJ. 394/0.28/1.3	280V	3	
8	QC- Q2	分补综合保护块	T H · T S C · F	250V-20kVar	2	分补型
9	CS- CS3	共补综合保护块	T H · T S C · S	450V-20kVar	3	共补型
室主任	设计	校核	低压配电柜柜内设备布置图 (柜内设备 T H · T S C · F 及 PJ 型)			
主任工程师	设计	校核				
专业负责人	设计	校核				
组长	日期	2010年5月	描图	比例	辽宁天昊电力有限公司	
				编号		

一、概述

本产品为我公司最新研制，与本公司综合模块配套使用，替代传统的电容指示灯。该产品集成化程度高，外型美观大方，通用仪表尺寸，安装方便，接线极为简单，能大大提高整柜生产效率，减少出错几率，整体提升产品质量。

本说明书适用产品型号及配套模块类型见下表 (型号参见产品名牌或合格证)。

指示器系统	混补方式	共补方式	分补方式	备注
动态型	TH-DSP-8H(D)	TH-DSP-8S(D)	TH-DSP-8F(D)	配动补型综合模块
普通型	TH-DSP-8H	TH-DSP-8S	TH-DSP-8F	配普通型综合模块
其他类型	TH-DSP-8H(L)	TH-DSP-8S(L)	TH-DSP-8F(L)	配其它类型综合模块

注：在选用指示器时应遵循以下原则，在同一 RS485总线上，
如果全是共补模块，则应选用共补方式的指示器；
如果全是分补模块，则应选用分补方式的指示器；
如果是混合补偿方式，若共补模块数量没有超过 23只，分补模块的数量没有超过 9只，则可选用混补方式的指示器；若共补模块的数量超过 23只或者分补模块的数量超过 9只，则必须选用共补方式及分补方式的指示器。

二、功能特点

1) 显示面板上集成 72只高亮 LED指示灯，功耗小，亮度高。

混补方式的指示器：指示 23只共补模块和 9只分补模块；

共补方式的指示器：仅指示 32只共补模块；

分补方式的指示器：仅指示 24只分补模块。

注意：指示灯顺序对应机号顺序，不一定对应安装顺序。

2) 采用数字通讯方式，与综合模块交换信息，自动采集电容状态信号并快速刷新显示。

3) 自带通讯故障检测，当通讯总线故障或无通讯时，故障灯亮起，提示检查通讯线路。

三、使用环境

海拔高度 $\leq 3000\text{m}$ ，湿度 $\leq 90\%$ (20)，环境温度为 $-20 \sim 60$ ，大气压力为 79.5~ 106.0kpa，无易燃易爆的介质存在，无导电尘埃及腐蚀性气体存在。

四、技术参数

额定电压：交流 50Hz, 380V $\pm 20\%$;

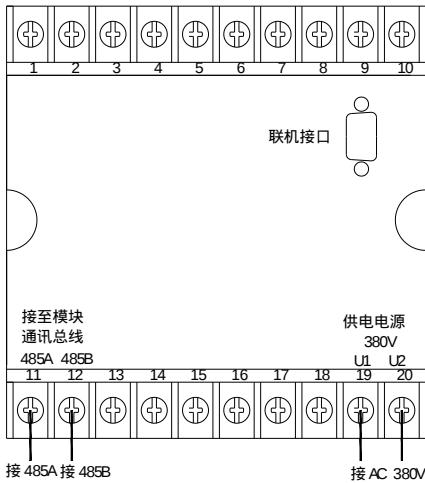
额定功耗：不大于 3VA;

五、机械安装和电气接线

机械安装：在屏柜上开一 113 $\times$ 113mm 的方孔，将本产品从屏前推入方孔内，把配给的紧固件插入安装槽中，上紧螺丝即可固定在屏上。

电气接线：电气接线按右图输出端子定义准确接线。

图中，供电电源接入 380V 电压，其波动应在允许范围内；通讯总线应接至柜内的低压无功补偿综合模块的通讯总线上，即与综合模块的 485B 485A端子并联即可。



六、调试与运行

反复检查接线，确认无误后，接通电源，电容状态指示器即工作于自动状态。

正常工作前请检查其工作状态，如下所示：

电源指示灯：面板上电源指示灯应亮起，表明内部供电电源正常，否则请确认供电电源电压是否达到标准及接线是否正确；

工作指示灯：工作指示灯应为一秒钟一次有规律的闪动，若常亮或常灭，则表明不正常工作，请更换此指示器，与本公司售后部门联系。

故障指示灯：通电 30秒后，故障指示灯应为熄灭状态，若故障灯自动亮起，则表明通讯线路有故障或接线不良，请确认指示器通讯接线正确或至少有一只综合模块正常工作。

注意：电容指示器通讯线应采用带屏蔽的双绞线接至综合模块上，且尽量避免与一次电压及电流线捆扎在一起，防止产生干扰引起整个通讯系统不能正常工作从而影响整个无功补偿系统的正常工作。