



## 浙江亿德科技有限公司

ZHE JIANG YIDE TECHHOLGY CO. , LTD

地址 (Add) : 温州市龙湾区蒲州街道文绣路 51 号

电话 (Tel) : 0577-85600677 85600688

传真 (Fax) : 0577-85600699

邮编 (P. C) : 325011

E-mail: [yidek@126.com](mailto:yidek@126.com)

Http: //www.yidek.com

服务热线: 400-8262-889

## YD-8CZT 系列

## 智能电容状态指示器

### 用户手册

Users Manual

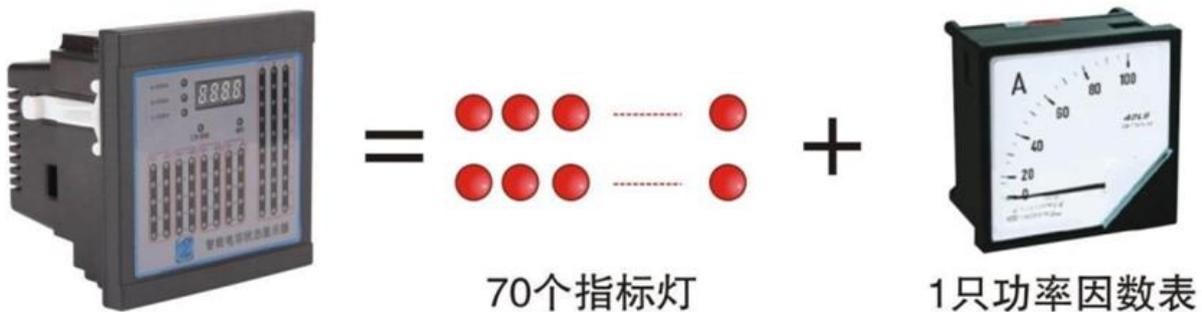


浙江亿德科技有限公司

ZHEJIANG YIDE TECHNOLOGY CO., LTD.

## 一、产品概述

智能电容状态指示器（以下简称指示器）。是本公司最新研制，与本公司智能集成电力电容器（以下简称智能电容器）配套使用，代替传统的电容器工作状态指示灯和功率因数表。该产品集成化程度高，外形美观大方，通用仪表尺寸，安装方便，接线简单，能大大提高整柜生产效率，整体提升产品质量



## 二、功能描述

1、显示面板上集成 70 只高亮双色 LED 指示灯，三相共补系统可显示 30 台共补智能电容器工作；混合补偿系统可显示 10 只分补智能电容器加 20 只共补智能电容器工作状态，动态显示，功耗小，高亮度。

2、显示采用双色高亮度 LED 灯，绿色指示灯亮表示智能电容器在线状态，红色指示灯表示电容器已经投入，使智能电容器工作状态一目了然。

3、采用数字通讯方式，与智能集成电力电容器交换信息，自动采集电容状态信号并快速刷新显示。

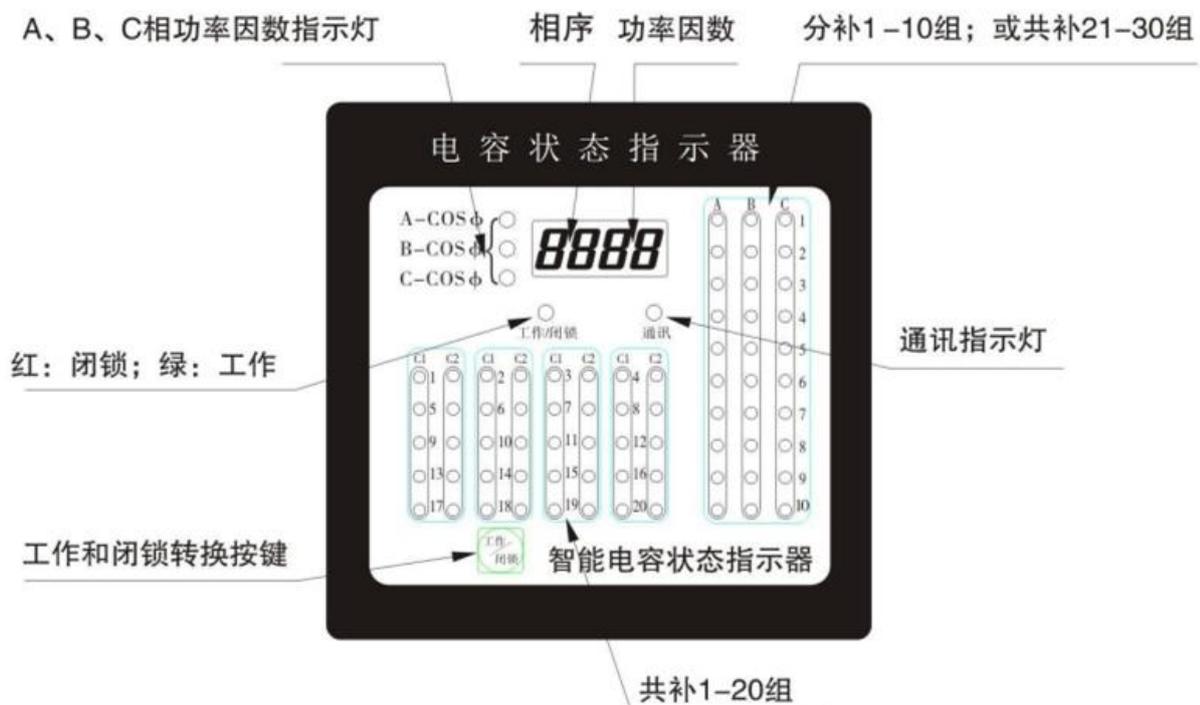
4、自带通讯故障检测，正常通讯时通讯灯间隔闪烁，当通讯总线故障或无通讯时，通讯灯不闪烁，提示检查通讯线路。

5、通讯接口采用插拔式，与智能电容器连接方便，用户只需接380V的电源线即可。

6、通过“工作/闭锁”按键，方便控制智能电容器的自动投切；“工作/闭锁”指示灯为绿色，表示正常工作；红色表示禁止投入，当电容器已经投入时，可快速切除。

7、可显示实时功率因数，功率因数指示灯，红色表示容性，绿色表示感性。

### 三、界面显示说明



## 四、使用环境

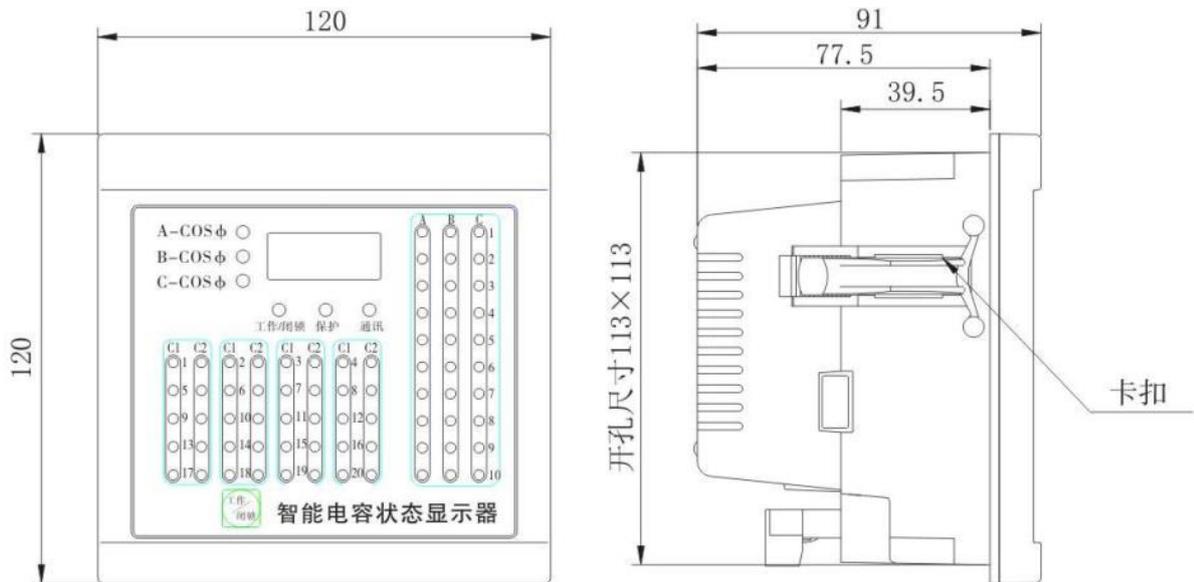
海拔高度 $\leq 3000\text{m}$ ，湿度 $\leq 90\%$ （ $20^\circ\text{C}$ ），环境湿度为 $-20^\circ\text{C}$ — $60^\circ\text{C}$ ，大气压力为  $79.5\text{--}106\text{kPa}$ ，无易燃易爆的介质存在，无导电尘埃及腐蚀性气体存在。

## 五、技术参数

额定电压：50Hz， $380\text{V}\pm 20\%$ ；

额定功耗：不大于  $3\text{VA}$ 。

## 六、机械安装及电气接线

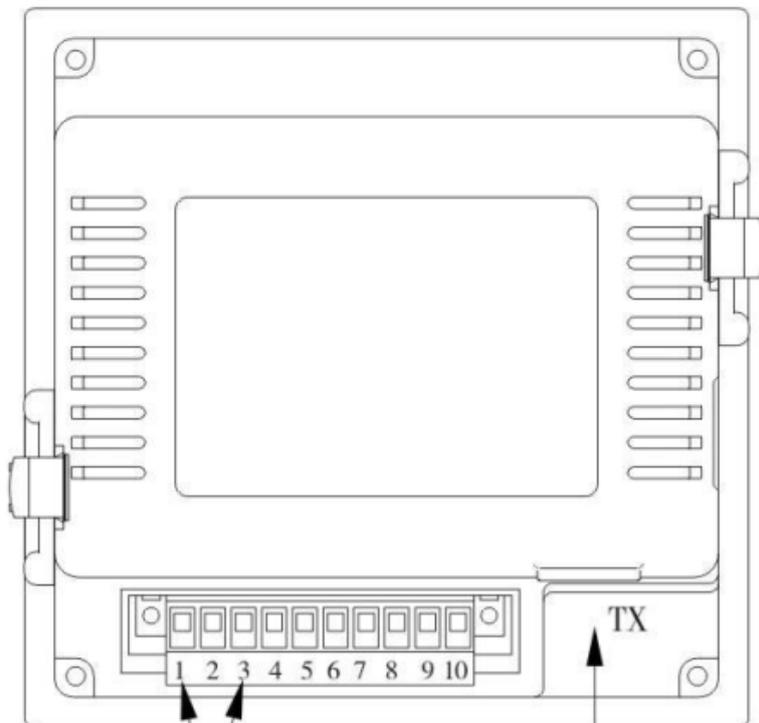


1、机械安装：在电容柜的柜门上开 113X113mm 的方孔，将本产品从前方推入方孔内，把 2 个卡扣“见图”插入产品左右安装槽内，往产品面板侧推紧即可。



卡扣实物图

2、电气接线：电气接线按下图输出端子定义准确接线。



1、3端子接入AC380V电源

485通讯接口

图中，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智能集成电力电容器的通讯总线上，即与智能集成电力电容器的通讯端口并联即可，如图：



实物接线示意图

## 七、调试与运行

- 1、检查接线，确认无误后，接通电源。
- 2、查看状态指示器运行过程

状态指示器开机显示 Y-ZT；智能电容器组网成功后（参考智能集成电力电容器说明书），状态指示器“工作/闭锁”灯亮绿色；同时“通讯”灯会间隔 4S 闪烁一次；一段时间后界面显示当前的功率因数值，状态指示灯亮绿灯的数量与电容器台数一致，表明状态指示器工作正常。

- 3、“工作/闭锁”状态转换

“工作/闭锁”指示灯为绿色：电容柜处于正常自动补偿状态，即工作状态。

“工作/闭锁”指示灯为红色：电容柜不会根据负载的变化而投切智能电容器，即处于闭锁状态。

电容柜检修或需要将柜内已投入的电容切除时，在“工作”状态下，按一下“工作/闭锁”按键，指示器会发布闭锁命令，将电容柜内已投入的智能电容器逐台依次切除，同时“工作/闭锁”指示灯为红色，在该状态下电容柜不会自动投入智能电容器，如需继续工作，则再按一下“工作/闭锁”按键，指示器会发布命令解除闭锁状态，电容柜处于自动补偿状态，同时“工作/闭锁”指示灯为绿色。