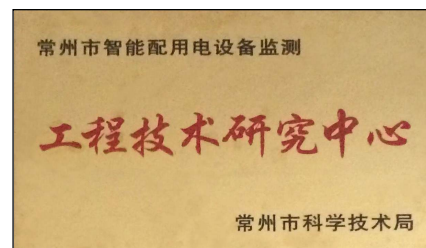
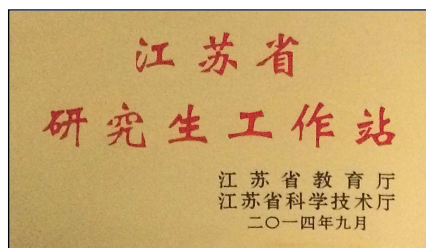


創新務實 品質立業



订货程序

- 1、根据配置需要按型号命名定义确定型号，如需要附加说明的，在型号后注明。
- 2、用户对传感器的电缆长度或控制方式有特殊要求，可事先提出，以便按照要求更改设计。
- 3、用户务必提供一次回路图，以邮件或传真方式发至本公司生产部或技术部，待公司对一次回路图进行规范设计后，回传给用户确认准确无误后生产。
- 4、一般情况下，确认后10天内交货。

常州帕斯菲克自动化技术股份有限公司

地址: 常州新北区创新科技楼北区B2 邮编: 213022

电话(传真): 0519-85103968 85104072

Http: //www.tpy.cn

E-mail: sales@tpy.cn

佛山办事处: 0757-83380187

开关柜状态指示仪 及智能操控装置



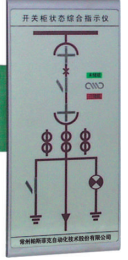
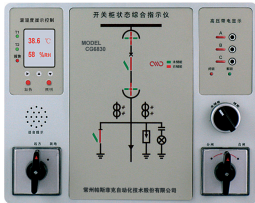
与传统开关状态综合指示仪相比具有以下优异性能

- 大屏液晶显示一次模拟图，且方便更换图片
- 各功能采用模块化设计便于根据用户要求自由组合

常州帕斯菲克自动化技术股份有限公司

2016年04月版

产品功能配置

产品类型		开关柜状态指示仪		开关柜智能操控装置	
功能	型号	CG6900系列	CG6000系列	CG6830系列	CG6831系列
图 示					
一次动态模拟图指示		√	√	√	√
高压带电显示		√	○	√	√
闭锁、解锁		√	○	√	√
验电及核相				√	
显 示 方 式	数码管显示		√		√
	液晶显示	√		√	
加热器手动自动控制		√	○	√	√
风扇手动自动控制		√	○	○	○
带电语音提醒		√		√	○
防误语音提醒		√		√	○
母排、触头测温		○		○	
电量参数测量		○		○	
人体感应探头		√			
RS485通讯		√	○	√	√
分合闸、远方就地、 储能等操作开关				√	√
报 警	加热器断线	√	○	√	√
	传感器故障	√			
	超温	√			

√：标配 ○：可选配 空：无此配置

CG6900系列开关状态综合指示仪

◆ CG6900系列产品概述

CG6900系列开关状态综合指示仪是我公司研发的新一代TFT液晶显示开关状态综合指示仪,本产品采用真彩液晶屏作为人机交互窗口，极大的丰富人机交互内容。仪表具有回路模拟图显示、开关状态指示、断路器

位置指示、接地闸刀位置指示、弹簧储能状态指示、高压带电指示、高压带电闭锁以及智能温控等功能，以上功能可依据客户需求自由组合从而满足不同使用需求。本产品还可加入RS485通讯接口，给计算机监控网络提供遥测、遥信数据。该产品以一体化布局配套装备于开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善开关状态的指示功能和安全性能。本产品在消化吸收进口产品先进技术的基础上，对高压带电指示器部分电路进行优化设计，使本产品在高压带电指示方面具有显示清晰、长寿命等特点。

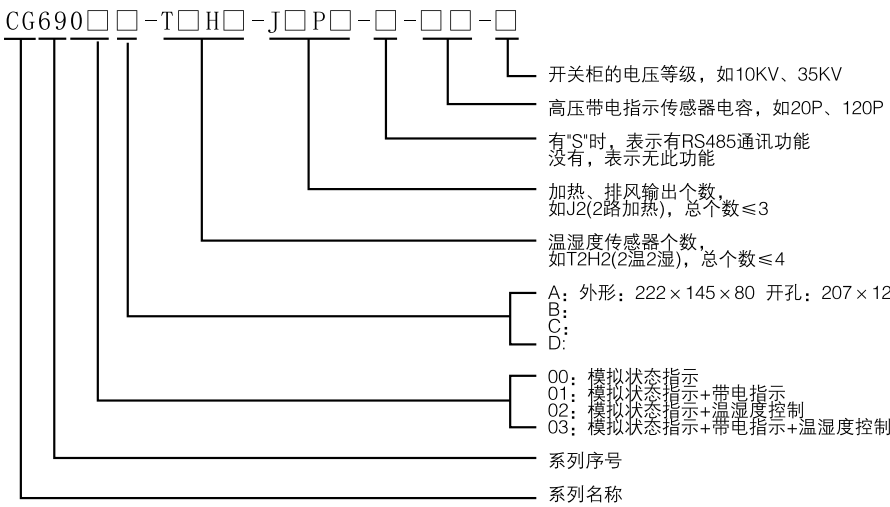
CG6900系列开关状态综合指示仪的应用，可取代传流的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态指示器、接地指示器、带电(闭锁)指示器，且具有自动加热除湿、温度控制器、加热器故障监测器等多种控制及指示功能。

◆ CG6900系列主要技术指标与功能

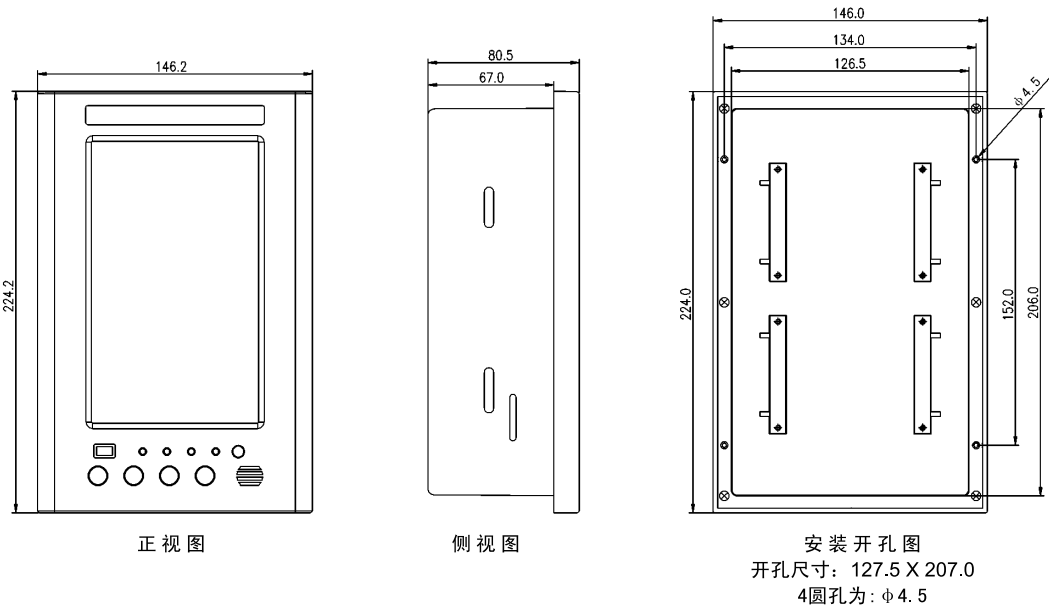
- 面板显示：一次模拟图、开关量状态、温湿度、高压带电闭锁状态以及加热、排风、故障报警等状态指示
- 状态信号:无源触点输入（接通有效）
- 高压带电显示起辉、闭锁起控电压：执行GB 25081-2010标准
- 测量温度范围及精度：-20～80℃ ±1% FS
- 测量湿度范围及精度：20%～98%RH ±5%RH
- 加热器启动加热条件（其中任一项满足即启动加热）
 - 1、柜内温度<加热器启动温度设定值
 - 2、柜内湿度>加热器启动湿度设定值
 - 3、手动强制加热
- 加热器停止加热条件（同时满足下列3个条件时停止加热）
 - 1、柜内温度>加热器启动温度设定值 + 5℃
 - 2、柜内湿度<加热器启动湿度设定值 - 10%RH
 - 3、解除手动强制加热
- 高温排风启动条件：
 - 1、柜内温度 > 风机启动温度设定值
 - 2、手动强制排风
- 高温排风停止条件：
 - 1、柜内温度 < 风机启动温度设定值 - 5℃
 - 2、解除手动强制排风
- 加热继电器(有源、带断线报警)触点功率：220VAC/3A ×2路
- 超温排风输出继电器： 220VAC/3A（无源接点、一路常开）
- 高压带电指示器闭锁输出继电器： 220VAC/3A（无源接点、一路常开）
- 报警输出继电器：220VAC/3A（无源接点、一路常开，满足以下任一条件，接点闭合）
 - 1、加热器断线报警
 - 2、传感器故障报警
 - 3、超温报警

- RS485接口：波特率4800/9600可调，MODBUS协议
- 仪表电源及功耗：AC/DC 90~260V 功率消耗 < 15W
- 抗干扰特性（电磁兼容性及抗电强度）
- 快速瞬变脉冲群：GB/T17626.4-2008 Ⅲ级
- 静电放电：GB/T17626.2-2006 Ⅲ级
- 电压暂降、短暂中断和电压变化：GB/TD626.11-2008 Ⅲ级
- 浪涌(冲击)：GB/T17626.5-2008 Ⅲ级
- 开孔尺寸：207mm*127mm（CG6900A型）
- 安装方式一：通过上下安装孔及提供的安装组件固定
- 安装方式二：使用4-M4X8的螺钉通过φ4.5的圆孔固定

◆ CG6900系列型号命名及选型定义

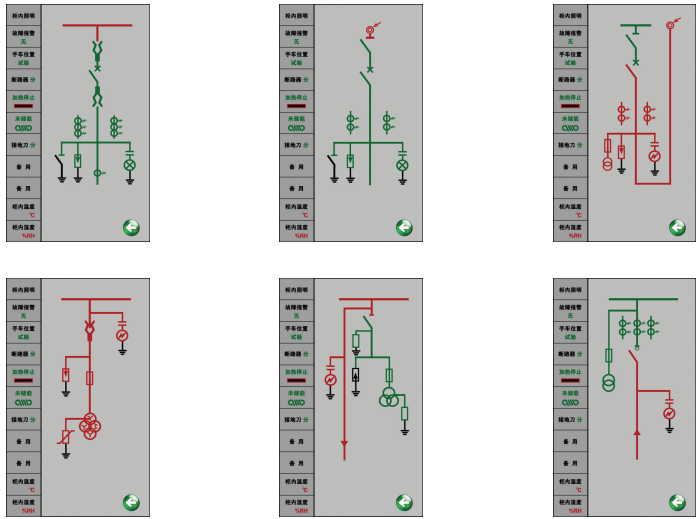


◆ CG6900系列外形尺寸图



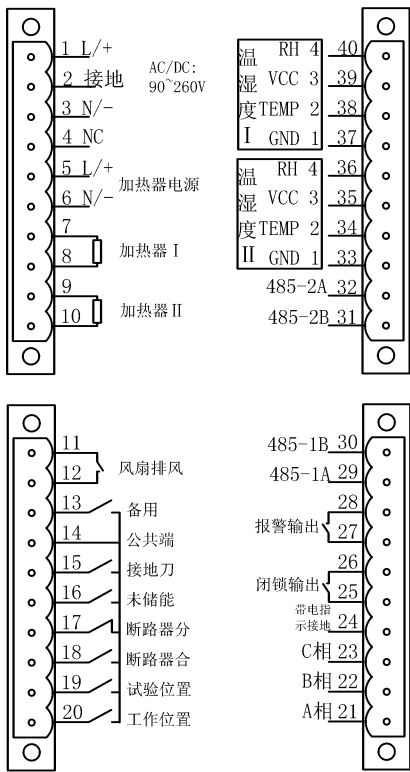
◆ CG6900系列一次回路图

● 典型的一次回路模拟图(可根据设计要求选择接线图)



注：从回路图线路的颜色可区分各部分是带电还是断开或者是接地的状态

◆ CG6900系列接线端子图



CG6000系列开关柜状态指示仪

型号	CG6000A	CG6000B	CG6000C	CG6000D
参数				
图示				
外形尺寸	200 (高) × 130 (宽) × 60 (深)	240 (高) × 80 (宽) × 50 (深)	195 (高) × 135 (宽) × 22 (深)	180 (高) × 80 (宽) × 25 (深)
开孔尺寸	191 × 121 嵌入自锁式安装	221 × 74 嵌入自锁式安装	179 × 119	161 × 73
产品特点	适用于仪表室面板布局比较宽松且需功能较多的场合。因内部体积比其它型号大些，故可集中一些如带电指示、温度、湿度控制等综合功能，布局合理、紧凑。	外壳比较窄长，如果仪表室面板上宽度余地不大，且保护装置的高度与其相近时，选用CG6000B型外壳较为合理、美观。	可安装于电柜的中门上。由于装入深度仅二公分多，且插拔式端子从侧面接线，保证了不会碰到中门内的断路器，装入中门后在后面板装一防爆罩，同时将线缆封闭，以确保符合五防要求。这种安装方式，可适用于各种配置的开关柜。	是一种小体积、超薄型动态模拟指示装置。由于它小巧美观，适用安装于位置紧凑、深度较浅、柜体较小的场合。

CG6830系列开关柜智能操控装置

◆ CG6830系列产品概述

该产品温湿度采用彩色OLED屏显示,具有动态模拟图+语音防误提示+温湿度显示及控制+带电显示及闭锁功能+远方/就地、分合闸、储能操作功能+照明控制，操作、显示于一体,外形美观、使用操作十分方便，可替代市场上的同类产品。

◆ CG6830系列主要技术指标

● 断路器状态显示

断路器分、合闸，无源触点输入

断路器合闸时，断路器合闸触点闭合，红色垂直模拟条发光

断路器分闸时，断路器分闸触点断开，绿色模拟条发光

● 断路器位置显示

工作位置触点闭合时，红色垂直模拟条发光，显示断路器位于工作位置

试验位置触点闭合时，绿色模拟条发光，显示断路器位于试验位置

工作、试验位置触点断开时，红色、绿色模拟发光条同时闪烁

● 接地开关位置显示

无源触点输入闭合，红色垂直模拟条发光，显示接地开关合闸

无源触点输入断开，绿色模拟条发光，显示接地开关分闸

● 弹簧储能显示

无源触点输入闭合，红色弹簧符号亮，显示断路器已储能

无源触点输入断开，绿色弹簧符号亮，显示断路器未储能

● 高压带电显示部分

高压带电传感器配用18~50PF传感器

LED启辉电压（KV）： $\geq$ 额定相电压 $\times$ 0.35

强制闭锁起控电压（KV）： $\geq$ 额定相电压 $\times$ 0.65

当带电显示器处于无电状态下，闭锁才可解锁。解锁后闭锁解除绿色指示灯亮

● 加热除湿控制部分

加热器电源：AC220V

控制方式：可带1~2路加热器：手动加热时，将"加热"按钮按下,同时加热指使灯亮,

退出进入"自动"控制状态,当加热是屏上显示"自动加热";

当环境湿度 $\geq$ 90%RH时启动加热， $\leq$ 75%RH时退出加热;

当环境温度 $\geq$ 40℃时加热无条件退出;

按照明按钮,照明继电器触点输出,同时指示灯亮;

断线报警：任何一路加热器断线，报警指示灯亮;

● 智能防误提示功能

1、当断路器不处于工作位置及试验位置时，工作、试验位置指示灯同时闪烁，如此时断路器处于合闸状态时（红色垂直模拟条发光），则"请分断路器"的语音提示，至操作者分闸操作后止。以防止操作者在断路器合闸状态时，误强行推进手车至工作位置。

2、当断路器不处于工作位置及试验位置时（工作、试验位置指示灯同时闪烁）或处于工作位置时（工作位置指示灯发光），如果接地开关误被强制合闸致使接地合闸指示灯亮，则"请分接地开关"的语音提示。

3、当上面两条误操作同时出现时，则断路器分闸指示灯和接地开关分闸指示灯同时闪烁，并有"请分断路器，请分接地开关"的语音提示。

● 分合闸功能

操控装置面板上设有合闸、分闸按钮（或转换开关）和储能按钮，远方/就地转换开关。

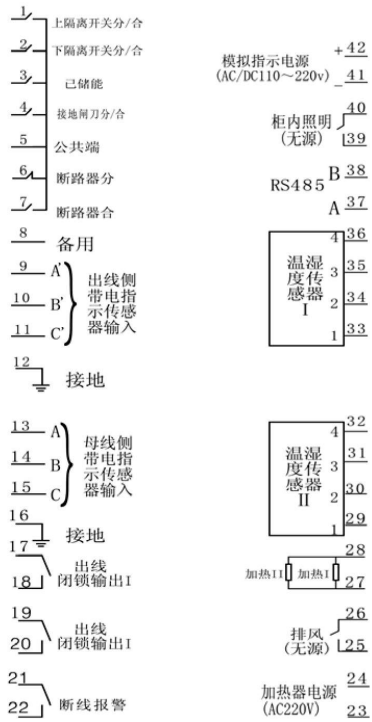
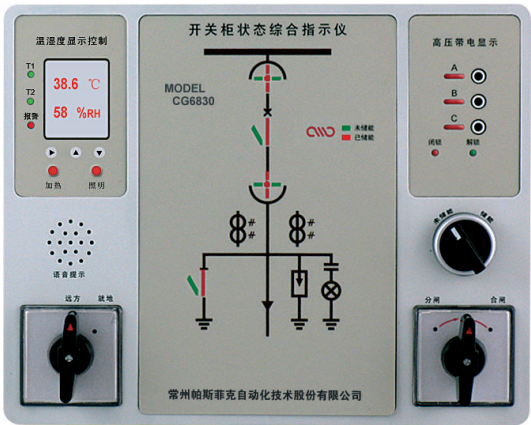
● 通讯功能：RS485接口；MODBUS通讯规约。

● 外型尺寸：200(高) $\times$ 250(宽) $\times$ 85(深)

● 开孔尺寸：180(高) $\times$ 235(宽)

● 安装方式：安装组件（支架）固定

◆ CG6830系列外形图及接线示意图



CG6831系列开关柜智能操控装置

● 无液晶显示，其他性能与CG6830系列一致

● 外型尺寸：180(高) $\times$ 235(宽) $\times$ 85(深)

● 开孔尺寸：165(高) $\times$ 220(宽)