IHM100 高压智能操控装置

（版本号：4.10）

操

作

手

册

（使用前请详细阅读此操作手册）

深圳市西研科技有限公司
ShenZhen ThingKing Technology Co.,Ltd

目　录

一、概述.....1
二、技术指标.....1
三、模拟显示部分与功能.....2
3.1 断路器状态显示.....2
3.2 手车位置显示.....2
3.3 接地开关位置显示.....3
3.4 弹簧储能显示.....3
3.5 带电显示及闭锁功能.....3
3.6 自动加热除湿控制.....3
四、安装方式.....3
五、电气接线图.....4
六、运输与贮存.....4
七、保证期限及订货说明.....4
八、附表.....5

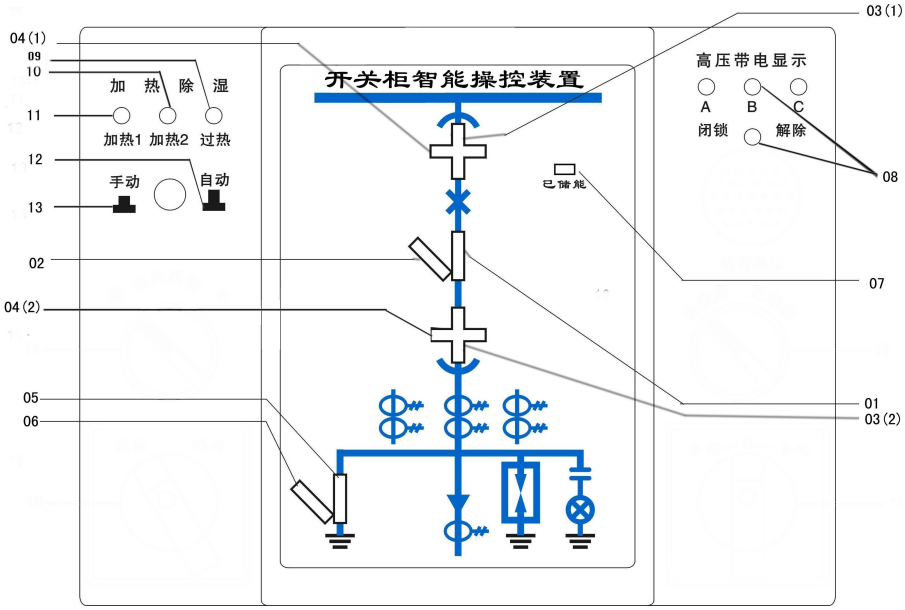
一、概述

IHM100 高压智能操控装置，功能强大、用于 0.4KV-35kV 户内高压，取代现有的一次回路模拟图、温湿度控制器，高压带电闭锁装置。适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。同时本装置外观精致，美观、简化、美化了开关柜面板，有效地提升开关柜品质。

二、技术指标

工作电源： AC85～265V/DC110～300V
工作环境温度：－20℃～＋70℃
工作环境湿度：≤95％RH
温度测量范围：－20℃～＋80℃
湿度测量范围：20％-99％RH
加热输出口：有源输出
报警输出口：无源输出
闭锁输出口：无源输出
介质强度：≥AC2000V
绝缘性能：≥100MΩ
温度精度：≤±1℃
湿度精度：≤±2％RH
动态闪烁频率：1 次/秒
开关量输入端子和 LED 数码显示关联关系：动态配置
抗电磁干扰性能：符合 IEC255－22 的标准规定

三、模拟显示部分与功能（注：此面膜图为常规面膜图、具体面膜图以实物为准）



01 断路器合指示
02 断路器分指示
03（1）、03（2）工作位置指示
04（1）、04（2）试验位置指示
05 接地开关合指示
06 接地开关分指示
07 储能指示
08 带电显示及闭锁
09 过热指示
10 加热 2 指示
11 加热 1 指示
12 自动加热标识
13 手动加热标识

3.1 断路器状态显示

断路器合闸并且分闸回路完好时，红色 01 模拟条发光。

断路器分闸并且合闸回路完好时，绿色 02 模拟条发光。

3.2 手车位置显示

无源触点输入，工作位置触点闭合时，红色 03①、03②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 04①、04②水平模拟条发光，显示断

路器位于试验位置。

手车位于试验位置与工作位置之间时，发光条 03①、03②、和 04①、04②同时闪烁。

手车移出开关柜时，红色 03①、03②和绿色 04①、04②发光条均不发光，表示手车已断电。

3.3 接地开关位置显示

无源触点输入闭合，红色 05 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 06 斜向模拟条发光，显示接地开关分闸。

3.4 弹簧储能显示

无源触点闭合，黄色 07 指示发光，显示断路器已储能。

3.5 带电显示及闭锁功能

1）LED 启辉电压（KV）：额定相电压×(0.15～0.65) 。

2）闭锁启控电压（KV）：额定相电压×0.65 。

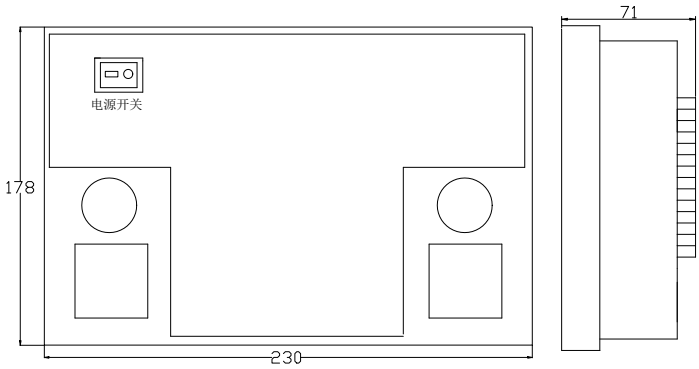
3）当三相同时不带电时，闭锁解除灯亮，启动电磁锁动作。

3.6 自动加热除湿控制

可带 1～2 温湿度传感器，并且用户可根据需要在出厂时设定加热/除湿/排风输出的上、下限值。当环境湿度大于所设定湿度的上限值或小于其所设定温度的下限值时，启动加热；当环境湿度小于所设定湿度的下限值且温度大于所设定温度的上限值时，停止加热；

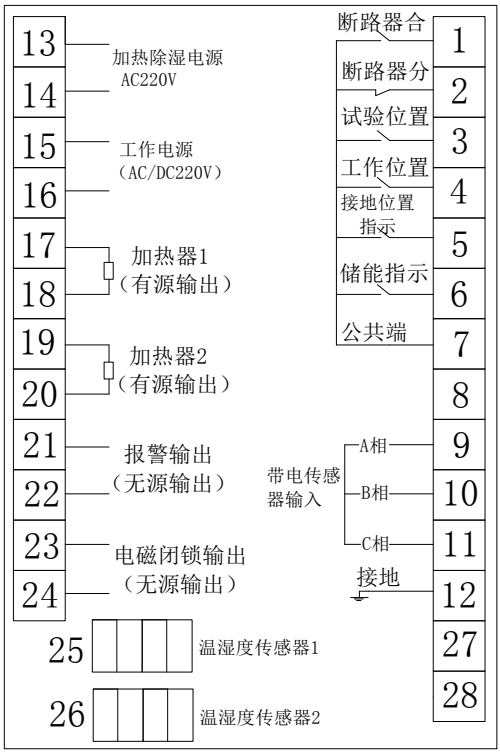
当环境温度≥50℃时，无条件停止加热，防止过热损伤，过热指示灯亮、报警输出触点闭合。

四、安装方式



嵌入式安装　　外形尺寸：230mm×178mm×71 mm　　开孔尺寸：220mm×165mm

五、电气接线图（此图为常规端子图，具体端子图以实物为准）



六、运输与贮存

IHM100 高压智能操控装置的运输和拆封不应受到剧烈冲击，应根据 GB/T15464《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和储存。

保存 IHM100 高压智能操控装置应在原包装内，保存的地方环境温度为-40℃～＋70℃，相对湿度不超过 85%，空气中无腐蚀性气体。

IHM100 高压智能操控装置在仓库里保存时，应放在台架上，叠

放高度不超过 2 箱，拆箱后，单只包装的 IHM100 高压智能操控装置叠放高度不超过 3 只。

七、保证期限及订货说明

IHM100 高压智能操控装置自出厂之日起十二个月内，在用户遵守说明书规定要求进行操作和使用时（除去人为的破坏和操作失误以外造成的损坏）发现 IHM100 高压智能操控装置有功能、外观缺陷和不符合各项技术指标时，制造厂给予免费修理或更换。订货时，请详细写明所需型号及功能要求等相关内容，以便能为您提供更精确之产品。

附表：常见故障排除

常见问题	原因分析	简单解决方法
加电源后设备无显示	电源未加到设备上	检查装置工作电源两端子上是否加入了正确工作电压； 检查控制电源保险是否被烧毁。
没有状态显示		检查装置 1-7 号端子是否插好，若已经插好用短接线分别短接后面公共端子短接 1-6 端子。
开关量不变化	开关量动作电压不准确	检查外部节点类型是否与设备额定参数匹配； 检查外部接线是否正确。
	没有接收到控制命令	检查通讯线路是否正确。

无法通讯	设备通讯地址不正确	检查设备地址是否与定义一致。
	设备波特率不正确	检查设备通讯的波特率是否与定义一致。
	通讯线路中断	检查通讯电缆是否断开。