

感谢您选择我司户内高压带电显示装置产品，为了方便您选购和安全、正确、高效的使用本产品,请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点:

注意:

1. 该装置必须有专业人员进行安装与检修；
2. 在对该装置进行任何外间接线操作前、必须切断输入信号和电源；
3. 使用合适的电压检测装置来确定该装置各部有无电压；
4. 提供给该装置的参数需在额定范围内；
5. 给装置上电时确认电源是否符合该装置的工作电压范围；
6. 检修时请确认电闸已经拉下，并确认无电；



当装置工作时，请勿接触端子

**please don't touch the terminals
when the meter is in opeation!**

一、概述

本产品用于向运行人员提供开关设备安装处回路电压状况的信息。其内部电路采用低功耗的发光二极管，具有功耗低，性能稳定、可靠性高。为方便用户现场双电源核定相位，指示器(推荐型)面板设置了相位测试端，同时指示器(推荐型)外壳的面框采用前端可卸式，用户现场不用打开指示器外壳就可更换指示灯，适用于户内3.6~40.5KV，频率50Hz的高压电气设备中，与电压传感器配套使用，可以反映高压回路带电状况，与隔离开关，接地开关配套，还可提高配套产品的防误性能。

二、正常工作条件

环境温度:+40℃~-25℃;海拔高度:不高于3000m;环境相对湿度日平均值不大于95%,月平均值不大于90%。

三、显示装置(电压指示器)型号含义及功能

DXN □-□/□

① ②-③/④

①户内高压带电显示装置

②设计序号

③额定电压等级

④指示器规格(详见表一)

T型电压指示器:当高压端电压在额定相电压15%~<65%,指示灯开始分别指示高压端带电状况;(与电压传感器配套使用接线图见图6)。

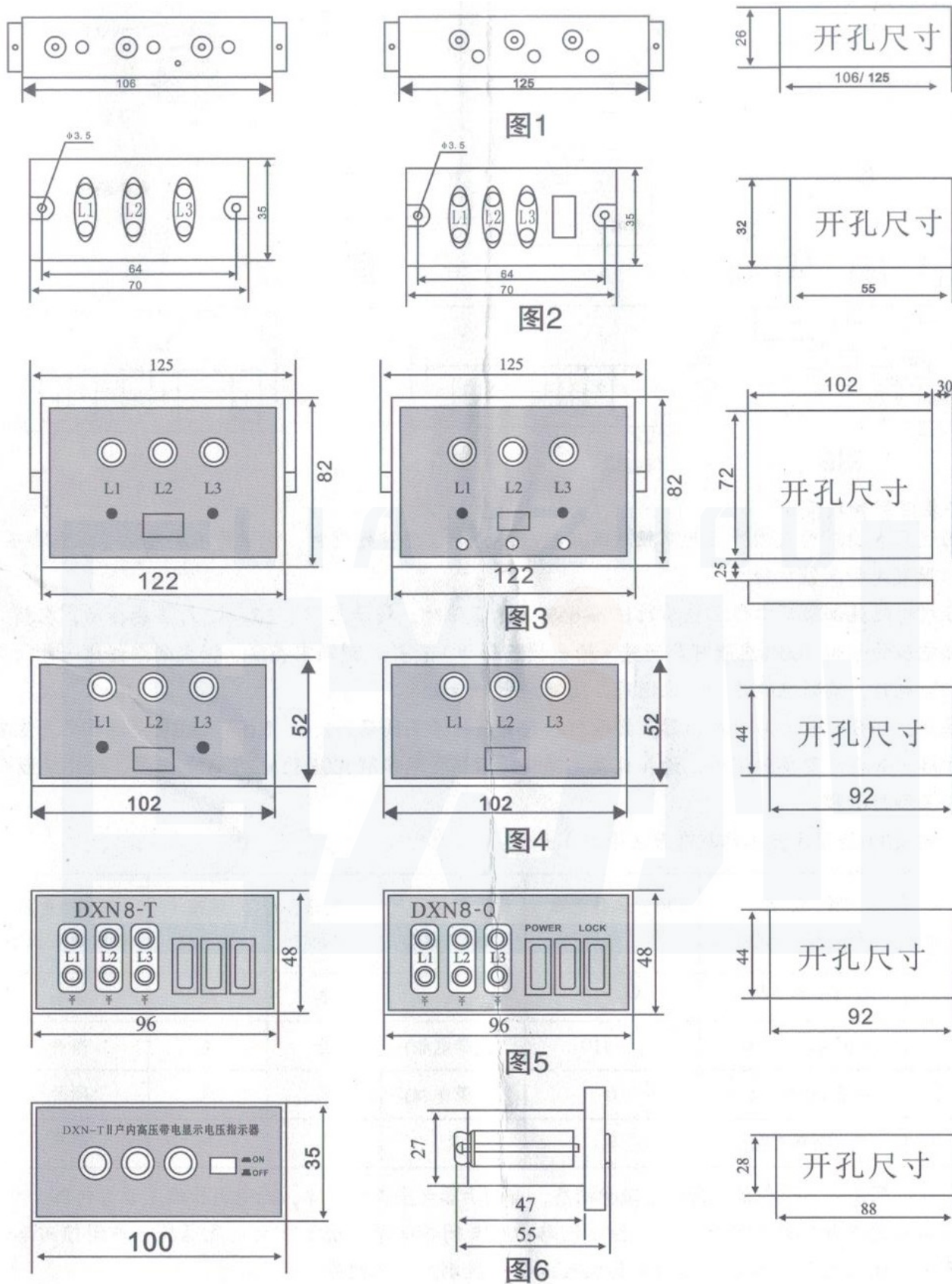
Q型电压指示器:不但具有T型全部功能，还可以达到:当三相高压母线中，任何一相电压达到额定相电压的65%-100%时，电子线路控制继电器输出接点J打开，处于强制闭锁状态;(背视接线图中3、4或K1、K2端子)。当三相均不带电，①二次电源正常,输出接点闭合，处于解锁状态;②二次电源断开，输出接点打开，处于保护闭锁状态，达到强制闭锁功能(接线图详见图9)。工作状态详见表二。

特点:Q型指示器的输入端a、b、c地(指示回路)与闭锁回路之间，通过光电耦合器实现电气完全，隔离(两个回路之间可以进行2kV/min的工频耐压试验)，以防止工作电源直接接地，确保开关柜供电电源(直流屏)的正常工作。

四、电压指示器基本参数表(表一)

警示:仅凭带电显示装置的显示还不足以证明系统已经不带电:如运行程序要求将其作为强制要，还应使用符合IEC61243的相关的电压探测器或电压探测装置

五、外形及安装孔加工尺寸图



六、显示装置Q型电压指示器与传感器及电刷喇滋线图

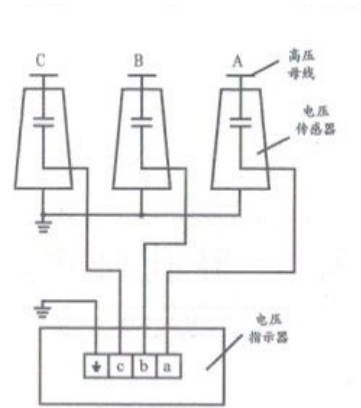


图7

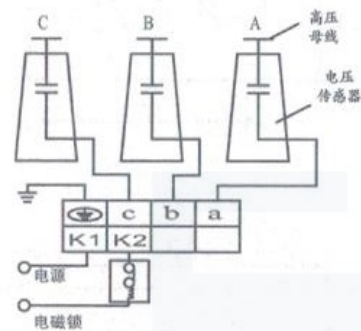


图8

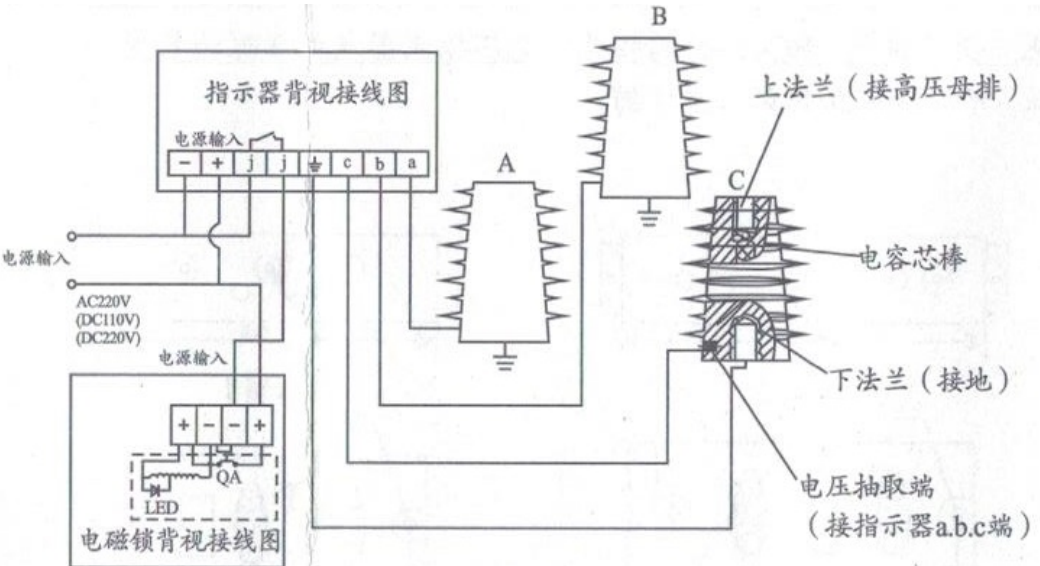


图9

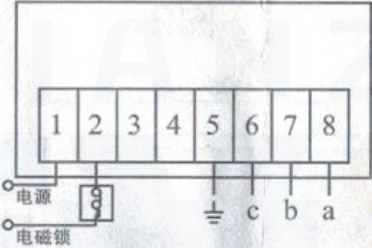


图10

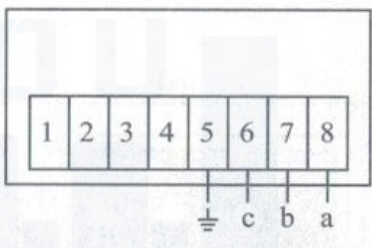


图11

七、安装使用和检修

- 1、产品进厂和出厂时及用户在产品投入运行前，进行绝缘项目检测时，请注意不要忽略“注意事项”
- 2、指示器发光和闭锁试验

在对母线施加额定工作相电压的15% -65%的电压值时，指示器L1、 L2、 L3灯应能指示，在额定相电压的65%~100%应能可靠闭锁(输出接点断开);并达到额定亮度。将主回路任意一相或二相断电时，其断电相指示灯应熄灭，闭锁接点仍应断开。

注意:部分型号因为当指示器上指示灯状态开关处于关闭状态，a、 b,c输入端与接地端之间直接短路，如指示器单独试验，请在试验电源和指示器之间串联100K02/0.25W电阻器，防止烧毁试验电源和指示器。

闭锁(Q)型指示器工作状态表(表二)如下:

序号	高压端额定相电压(%)	闭锁工作电源额定电压(%)	带电指示灯状态	电源指示灯	闭锁指示灯	闭锁继电器输出接点状态
1	0 (全部三相)	85~110	灭	亮	灭	闭合
2	≥65 (任何一相)	85~110	亮 (带相电)	亮	亮	断开

3	≥65 (任何一相)	0	亮 (带相电)	灭	灭	断开
4	0 (全部三相)	0	灭	灭	灭	断开

注:序号3、4状态属于指示器保护状态,当指示器失去工作电源,无论高压端是否有电压,闭锁继电器输出接点始终处于断开位置。指示回路由于与闭锁回路实现了完全电气隔离,与闭锁回路是否具有工作电源无关,所以指示回路仍然可以正确显示主回路的带电状况。

3、DXN系列高压带电显示装置电压指示器常见故障一览表(表三)

八、运输、保管、验收

- 1、产品在运输途中应轻装轻放,避免碰撞,防止运输过程中受潮。
- 2、产品应存放在空气流通、清洁、干燥的室内,不得遭受雨水和化学气体腐蚀。
- 3、产品到达目的地后,应按清单检查验收。(指示器一台,合格证一份,说明书一份)

注意事项:

- ★本装置只作提示性,工作人员雾进入萨电问隔必须严格遵守它业安全操作规程。
- ★指示器信号输入端a、b、c与接她之间不能进行2000V/lmin耐压(因为a、b、c与接她之间通过指示灯已经形成了工作回路),否贝电会损坏指示器。
- ★指示器 可以进行2000V/min试验的部位为:强制闭锁Q型的
 - ①电源输入端并联对地, .
 - ②继电器接点并联对地。