



卓越品质  
开拓创新

高压带电显示器  
DXN8D-Q/T  
使用说明书

中国·乐欣电力科技有限公司  
LEXIN ELECTRIC POWER TECHNOLOGY CO., LTD

乐欣电力科技有限公司



# DXN8D系列户内高压带电显示装置之电压指示器

## 1产品概述

DXN8D型高压带电显示装是我公司根据用户需求而设计的电压显示器，其内部电路由于采用低功能的发光元件，使得整机功耗低，性能更稳定、可靠性更.广泛适用于户内3.6、7.2、12、24、40.5kV,频率50Hz的高压电气设备中，与电压传感器配套使用,可以准确反映高压带电体带电情况，并有可靠的闭锁功能，防止电气误操作。该产品符合中华人民共和国电力行业标准DL/T 538-2006《高压带电显示装置》的标准。

## 2产品特点及技术指标特点:

- 提示性强。在高压设备带有运行电压时:三相指示红灯分别显示出三相A、B、C有高压。以直观、醒目的方式提醒工作人员设备带电，以防止误入带电间隔或带电合接地刀闸等引起的人身、设备事故。
- 超亮度显示方式保证在明亮或阴暗环境下均能清晰可见。
- 寿命长，可达10000小时，能承受的过电压水平，大大高于运行条件中的工作电压。
- 自检按钮功能  
高压侧断电时，二次工作电源接通，按下自检按钮，显示高压带电三相指示灯亮.处于闭锁状态。
- 可卸式面板结构,整体机芯从前端可卸，方便现场检修，面板设相位测试端，可进行验电，方便现场双电源核定相位。
- 抗干扰能力强:系统正常运行时，三相正常显示;且控制器采用多种隔离及抗干扰措施，并通过严格的电磁兼容测试，能够可靠的在高压电气设备中运行。
- 核相验电通孔:通过该孔位可判断相序是否接错，并且可配验电指示灯,进行验电。

## 技术指标: 1、主要技术参数

(1)有电显示及强制闭锁部分动作电压:

LED启动电压(kV):额定相电压 $\times 0.15 \sim 0.65$ ;

闭锁启控电压(kV);额定相电压 $\times 0.65$ 。

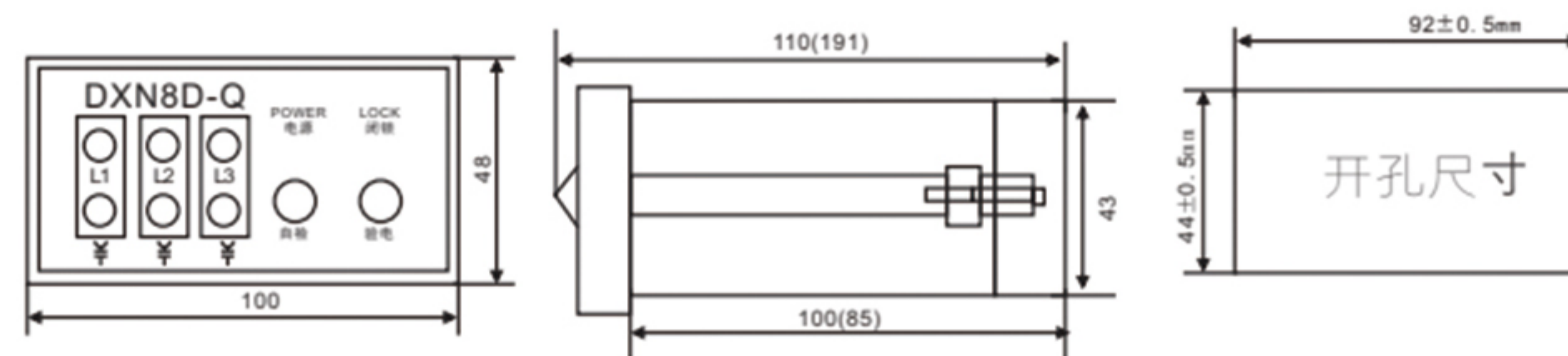
(2)闭锁触点参数

触点为单刀双执方式输出，触点额定参数:交流: 250V 5A，直流: 30V 5A

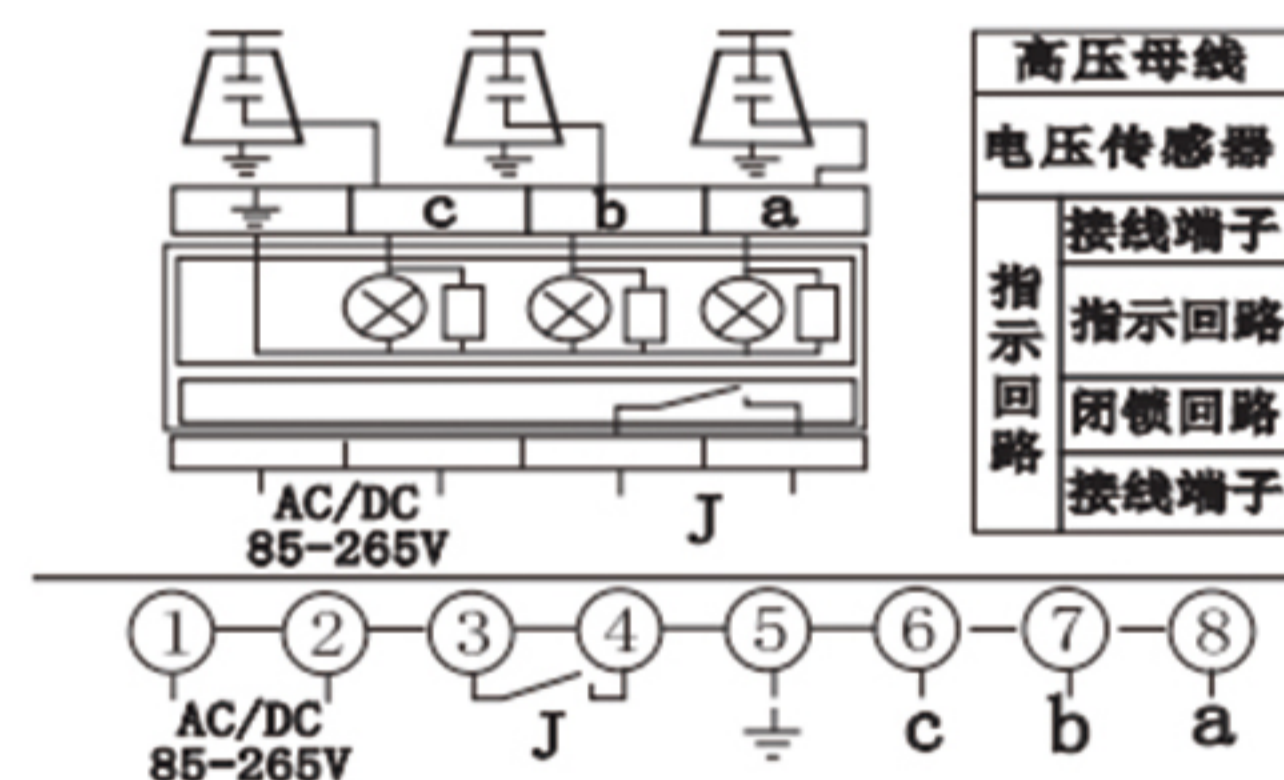
(3)供电电压:产品有源显示部分需要外部供电，其供电电压: AC/DC85~265V

(4)使用环境: 温度:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ; 湿度: 不大于 95%。

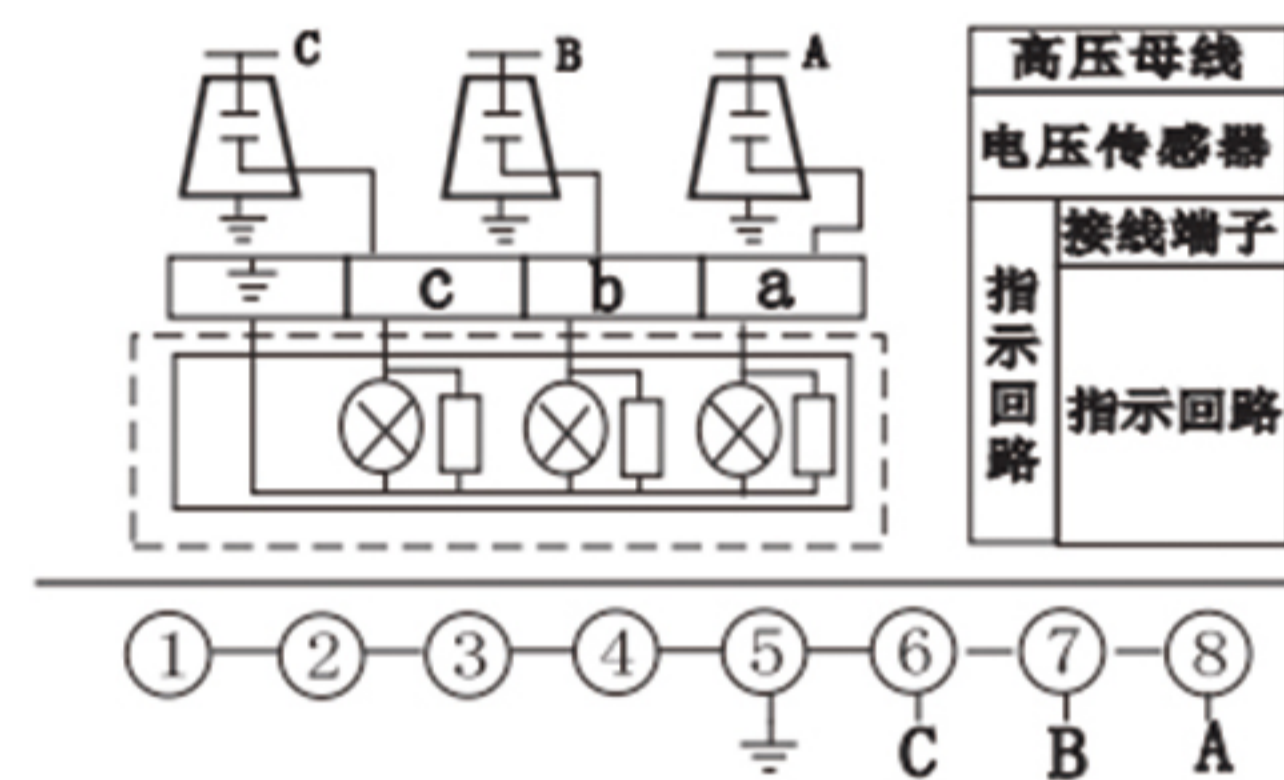
## 三、外形及安装孔加工尺寸图



### DXN8D-Q 电气原理接线图



### DXN8D-T 电气原理接线图



## 四、运输、保管、验收

- 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。
- 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。
- 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，工作人员需进入带电间隔必须严格遵守电业安全操作规程。
- ★ 指示器信号输入端a、b、c与接地之间不能进行2000V/1min耐压（图为a、b、c与接地之间通过指示灯已经形成了工作回路），否则会损坏指示器。指示器可以进行2000V/1min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