

XK-DXN型 高压带电显示装置

说

明

书

保定旭凯电气有限公司 Bao Ding Xu Kai Electric CO., LTD

目 录

<u> </u>	装置概述	2
<u></u>	性能特点	2
三	型号说明	2
四	装置面板说明	3
五	装置端子接线说明	3
六	装置安装方式和开孔尺寸	4
七	装置选型指南	5
八	订货须知	5
九	质量保证及服务	.5

一、 装置概述

XK-DXN 高压带电显示装置适用于额定电压 6~35kV,频率为 50Hz 的户内高压电气设备。既能反映回路带电状况,又可与电磁锁配合,实现强制闭锁开关手柄,阀门等。带电显示与强制闭锁回路受同一高压信号所控制,但电路系统又相互独立,互不干扰。在高压 A、B、C 三相均无运行电压时,闭锁部分才解锁;当 A、B、C 三相任意一相有运行电压时,闭锁部分都会可靠闭锁。

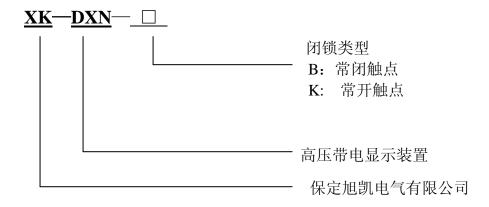
该装置符合 DL/T538-93《高压带电显示装置技术条件》,可与各类电磁锁配套使用实行强制闭锁,防止误入带电间隔,提高配套产品的安全性能。

二、 性能特点

- 1、本装置具有回路带电显示、验电功能(可依据用户需要选配高压带电显示自检功能)。
- 2、该装置使用寿命长、验电识别准确、长期运行稳定可靠等特点。
- 3、应用范围广,高压带电显示装置可安装于开关柜、环网柜、箱式变电站、GIS组合电气、电缆头、高压母线、线路接地刀、开放式组合电器等各种场所。
- 4、闭锁输出控制逻辑(装置带电)

序号	高压端额定相	带电指示	闭锁/解	闭锁输出接点	闭锁输出接点
小 石	电压	灯状态	除灯状态	(XK-DXN-K)	(XK-DXN-B)
1	0 (三相)	灭	亮	断开	闭合
2	≧0.65(任何一	亮	灭	闭合	断开
	相)				
3	装置不带电		灭	断开	闭合

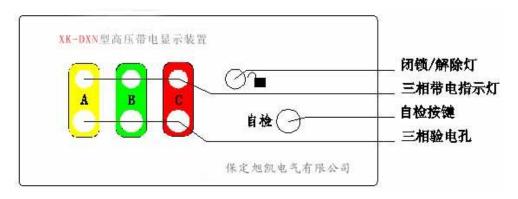
三、 型号说明



技术指标

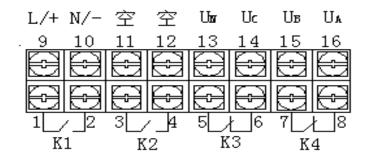
- 1. 电源电压: AC/DC 220V±10%(可依据用户要求特殊订制)
- 2. 整机功耗: ≤10₩
- 3. 环境温度: -20℃~70℃ 相对湿度: ≤95%
- 4. 系统额定电压: 6~35kV
- 5. LED 启辉电压 (kV): 母线电压×0.15
- 6. 闭锁启控电压 (kV): 母线电压×0.65
- 7. 高压带电传感器: 工频耐受电压: 30kV, 42kV, 95kV; 雷电冲击耐受峰值电压: 60kV, 75kV, 200kV; 最高工作电压: 7.2kV, 12kV, 40.5kV
- 8. 电磁闭锁输出触点容量: AC250V/5A (DC30V/5A)。

四、 装置面板说明



- 1. "A相", "B相", "C相"指示灯分别指示三相的带电情况, 灯亮表示带电。
- 2. "闭锁/解除"灯亮,表示装置的带电闭锁已经解除;熄灭时表示进入带电闭锁状态。
- 3. "A相", "B相", "C相"验电孔,测试高压是否带电。
- 4. 自检功能,可模拟高压输入,随时对显示器功能是否正常进行检查。

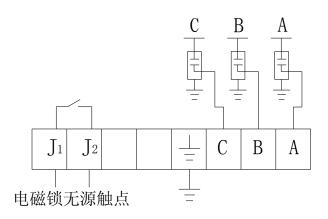
五、 装置端子接线说明



- 1. 端子1、2和3、4为带电闭锁各提供一对无源常开接点。
- 2. 端子 5、6 和 7、8 为带电闭锁各提供一对无源常闭接点。
- 3. 端子 9、10 用于接入 AC/DC 220V, 为装置提供工作电源。
- 4. 端子 11、12 是空端子。
- 5. 端子 13-16 接入高压带电传感器的信号,用于高压带电显示。

注明: XK-DXN 高压带电显示装置出厂默认只提供一对无源常闭接点,端子号是 7、8。其它使用情况请在订货时说明。

XK-DXN 高压带电显示装置接线图示意图:



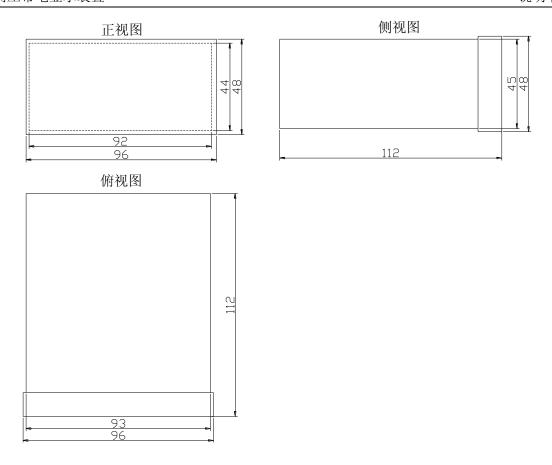
- 1、打耐压时,将装置上所有接线端子断开,以免将装置击穿。打相耐压只保留 13、14、 15、16 端子,端子 13 一定要可靠接地 。
- 2、端子14、15、16为高压带电指示电路的输入端,对应专用的高压传感器的二次输出,其高压端可靠连接高压母线,不得以任何其它方式接入高压,否则会造成装置的损坏。
- 3、用 1.5mm² 绝缘导线将专用高压传感器接地端可靠接地,按照高压传感器的接线要求严格接线,显示装置布线应单独敷设,不宜与其它回路混合。
- 4、要定期对导电母排与高压传感器上法蓝连接处进行维护,以确保良好的电接触。

六、装置安装方式和开孔尺寸

安装方式: 屏体安装方式为嵌入式, 采用后接线方式连线。

外形尺寸: 96×48×112 mm (宽×高×深)

开孔尺寸: 93×45 mm (宽×高)



七、装置选型指南

XK-DXN 高压带电显示装置共有两种类型可供用户选择:

序号	规 格 型 号	基 本 配 置
1	XK-DXN-B	高压带电指示装置,闭锁类型为常闭触点
2	XK-DXN-K	高压带电指示装置,闭锁类型为常开触点

八、订货须知

- 1. 请说明装置电源的类型,交流或直流及电压大小;
- 2. 请说明闭锁类型(常开或常闭)及触点数量。

九、质量保证及服务

1、在用户完全遵守本使用说明书规定的贮存、运输、安装及使用要求的情况下,产品自出厂之日起(以购货发票日期为准)一年内,若发现产品及其配件发生非人为损坏,我公司负责免费维修或更换。超出保修期限或不在我公司承诺范围内的若出现质量问题,用户须同我公司协商,采取有偿方式进行维修或更换。

2、我公司对售出的产品提供终身服务,如产品出现质量问题,请及时联系我公司。我们保证以最快捷的方式排除问题。

本公司保留该产品设计更改的权利,若有变动,恕不另行告知,请以实际产品为准。