

DSN₃-DM 型系列户内电磁锁

安装使用说明书

镇江市电工器材厂

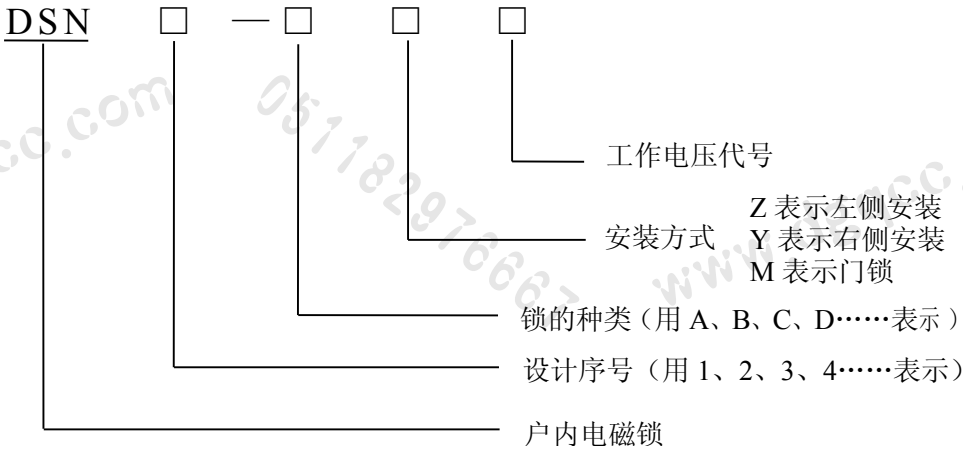
一、适用范围

1.1 DSN3-DM 户内电磁锁（以下简称电门锁），适用于户内额定电压 3、6、10、35kV。频率为 50Hz 的户内高压电气设备中，与传感器配合使用，具有带电指示和强制闭锁两个工能，适用于装配在各种开关柜前、后门及其它需要闭锁的部位实现强制闭锁，因而可靠地防止电气误操作和防止误入带电间隔，提高配套产品的防误性能。

二、工作环境条件

- a) 安装地区海拔高度，普通型不超过 1000m；
- b) 周围环境温度上限值为 40℃，下限值：一般地区不低于-15℃；特殊地区不低于-25℃
- c) 空气相对湿度不大于 95%；月平均不大于 90%，在高湿度期内温度急降时，可能凝露。
- d) 周围环境无明显污秽，应使用在无易燃、易爆、化学腐蚀和盐雾的场所
- e) 无经常的剧烈震动。

三、型号含义



四、主要技术参数（见表 1）

表 1

项目名称 传感器 额定电压 (kV)	显示部分					
	发光管起辉 电压 (kV) 15% ≤ 额定相电 ≤65%	闭锁电压 (kV) 额定相电压 ≥65%	闭锁工作电源			
			交流 (AC)		直流 (DC)	
			额定工作电压	额定消耗功率	额定工作电压	额定消耗功率
3	≥0.25	≥1.13	220V	2VA	220V 110V	2VA
6	≥0.52	≥2.26				
10	≥0.87	≥3.75				
35	≥3.03	≥13.1				

五、结构原理

DSN3-DM 户内电磁锁由机械、电气两部分组成，机械部分由门锁铁芯、压缩弹簧等组成。电气部分由显示部分、主机线路、电磁线圈、行程开关等组成。

其工作原理是利用配套的传感器中抽取高压信号源，经控制器处理后发光二极管发亮分别指示 A、B、C 三相高压带电状况，当高压主母线不论哪一相带电时，控制器使电磁锁断电，这时，电磁锁无法实现开锁，当高压主母线三相均不带电，控制器使电磁锁线圈通电，吸合锁扣，使电磁锁可以打开，这时，就实现了高压带电显示和机械强制闭锁为一体的功效。

六、安装使用说明

1) 使用该锁必须配置 GSN□或 DXN□系列高压带电显示装置的传感器，传感器的电压等级可根据用户要求选用，安装使用参见《高压带电显示闭锁装置》说明书。

2) 正常操作步骤

① 通入工作电压，电源指示灯亮。L1、L2、L3 三相指示灯不亮，说明高压回不带电，该状态允许开锁。

② 开锁时将手柄向开锁相反方向转到位，按下电磁锁按钮，开锁灯，转动手柄（Y-右开沿逆时针方向转动，Z-左开，沿顺时针方向转动）即可开锁

③ 若开锁指示灯不亮，显示部分三相指示灯亮，则表示不能开锁。

3) 紧急解锁步骤：

用配备的解锁钥匙，插入解锁孔中，按箭头方向转动，即可开锁。

4) 电磁锁外形图及开孔尺寸

a) 电磁外形图（见图 1、图 2）

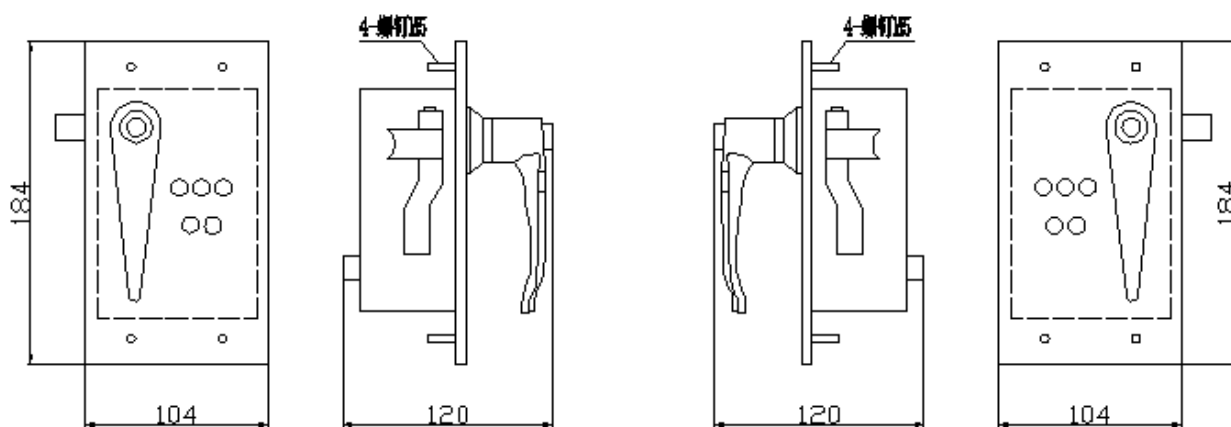


图 1 右开

图 2 左开

b) 面板开尺寸 (见图 3)

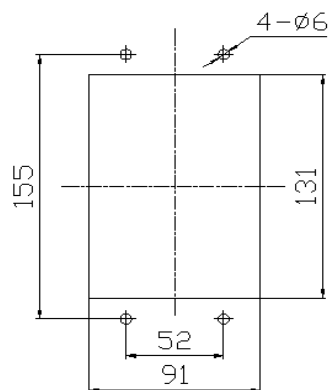


图 3 开孔尺寸

5) 整机接线图 (见图 4)

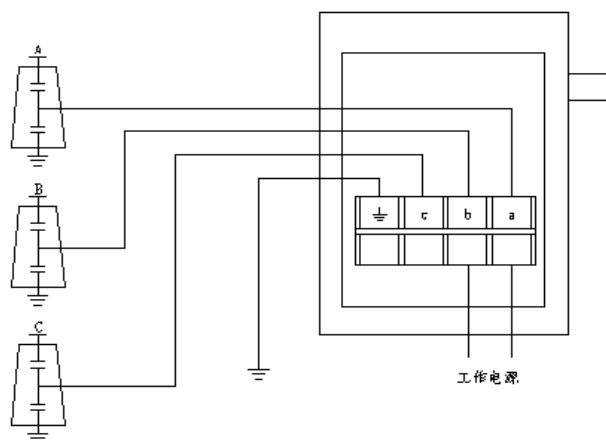


图 4 接线图

6) 常接故障

序号	现象	故障原因	处理方法
1	显示部分发光管闪动	① 传感器内部电极接触不良放电 ② 从传感器到电门锁连接线接触不良 ③ 接地螺栓接触不良	更换传感器 检查连线, 使其接触可靠 使之可靠接地
2	揷电门锁按钮不能解锁	① 未加电门锁电压 ② 电门锁手柄不到位	加电源电压 将手柄向开锁相反方向转到位

七、成套供应及随机文件

传感器三只, 电门锁一台, 解锁钥匙一把, 并附有产品合格证及安装使用说明书 (注: 传感器外形安装尺寸及传感器技术参数请参见 GSN□或 DXN□高压带电显示装置说明书)

八、订货须知

用户订货时, 请写明产品型号、安装方式、电源性质、额定电压、传感器型号、需要数量及交货期 (如有特殊要求可与制造厂协商)

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求, 还应使用符合 IEC61243 的相关的电压控制器或电压控制装置。