

中国电谷核心企业成员  
通过 ISO9001 质量体系认证企业



# JF-GMP 事故照明屏 使用说明书

保定嘉丰电气有限公司

## 前 言

本说明书仅作了嘉丰电气有限公司 JF-GMP 型事故照明屏的说明. 须着重指出的是, 对于用户特别要求, 我公司可依照用户提供的电气图纸及功能要求生产设计出用户满意的产品. 该产品资料以随机所携为准。

本说明书由保定嘉丰电气有限公司负责起草.

# 目 录

1	概述·····	1
2	技术特点·····	1
3	产品结构·····	1
4	安装接线方法·····	1
5	随机文件·····	2
6	订货须知·····	2
	附录（典型图纸）	

## 1 概述

JF-GMP 型事故照明屏是我公司依据电力部门有关规定及现场运行的实际情况，为方便选型设计和用户定型的要求，及用户所提交直流自动切换的要求设计制造的产品。此设备保证了现场线路出现故障后照明用电要求，开关选用高分断小型断路器，提高了线路的短路和过载保护能力，为现场出现故障后的照明要求提供了可靠保证。

用户根据现场情况，选用非本公司定型产品，本公司可按图纸要求生产。

## 2 技术特性

### 2.1 使用环境条件或工作条件

2.1.1 环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 。

2.1.2 大气压力： $80\text{ kPa}\sim 160\text{ kPa}$ （约海拔高度 2000 米及以下）。

2.1.3 相对湿度： $5\%\sim 95\%$ （装置内部既无凝露，也不应结冰）。

2.1.4 安装位置偏离其安装垂直面基轴的任一方向不大于  $5^{\circ}$ 。

2.1.5 贮存、运输：贮存、运输环境温度极端范围的极限值为 $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 。不加激励量不应出现不可逆变化，温度恢复正常，功能、性能也恢复正常。

2.1.6 使用地点不出现超过 IEC60255-21-1 规定的严酷等级为 1 级的振动。

2.1.7 使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质不含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸汽及有较严重的霉菌。

2.1.8 使用地点应具有防护雨、雪、风、沙的设施。使用场所的接地电阻应符合 GB/T2887-2000 中 4.4 的规定和电力系统对变电所防雷接地的相关要求。

## 3 产品结构

### 3.1 产品的总体结构

3.1.1 屏体结构，表面涂覆，电气间隙与爬电距离，防静电措施，电气性能、导线敷设、温升、绝缘性能、耐热、机械性能等要求，均符合 DL/T720-2000 相应条款要求。屏内安装截面为 100 平方毫米的专用接地铜排。

3.1.2 采用 PK-10 型全封闭柜式结构，前后门带锁，屏体由板材构成。屏的外形尺寸见屏体规格尺寸表；地脚安装尺寸见附图 1；整机平面结构图见附图 2。

## 4 安装、接线方法

### 4.1 产品安装

屏体结构为 PK-10 标准设计，地脚安装尺寸及屏体尺寸见图 1、图 2。

## 4.2 产品接线

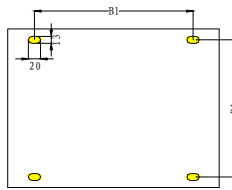
参照产品发货时所附的接线图中的端子部分，也可结合设计院的端子图接线。

## 5 随机文件

- 5.1 附装箱单一份。
- 5.2 产品说明书和合格证各一份。
- 5.3 附接线图 2 套。

## 6 订货须知

- 8.1 屏体结构为 PK-10 标准设计，两侧另加封板，请订货时参照附图 2 标明的屏体尺寸。
- 8.2 本公司可根据用户要求设计不同的电度表屏，用户在订货时应提供必要图纸和说明等。
- 8.3 订货时应注明屏体的尺寸、颜色，订货数量等。
- 8.4 电度表屏设备的质保期为自投运日起一年，一年内出现质量问题由制造厂无偿提供元器件，用户自行更换。
- 8.5 此设备为免调试维修产品。在运行一年后，设备出现故障需要厂家维护维修时，厂家收取服务成本费用。如无特殊原因，96 小时内抵达设备现场。

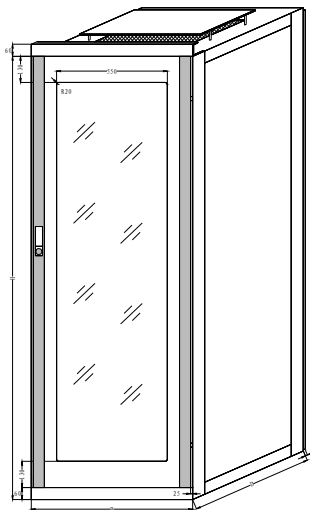


地角安装尺寸

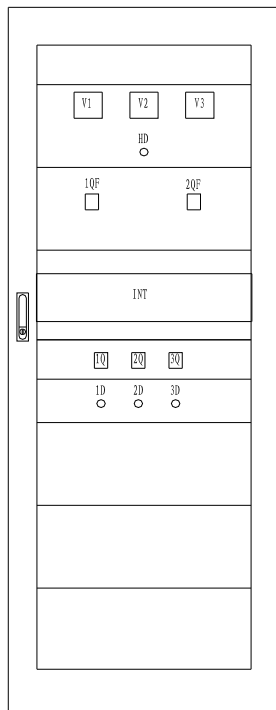
屏体规格尺寸表

H(高)	B(宽)	D(深)	B1	D1
2200	800	600	600	550
2300	800	600	600	550
2300	800	550	600	500

附图1: 地脚安装尺寸



附图2: 整机屏面结构图



1 X	
1QF-1	1 交流输入L1
1QF-2	2 交流输入N1
	3
2QF-1	4 直流输入-
2QF-3	5 直流输入+
	6
1Q-2	7 馈出回路1
N	8 馈出回路1
	9
2Q-2	10 馈出回路2
N	11 馈出回路2
	12
3Q-2	13 馈出回路3
N	14 馈出回路3
	15
1Q-21	16 报警触点
2Q-21	17 报警触点
3Q-21	18 报警触点
	19
1Q-22	20 报警触点
2Q-22	21 报警触点
3Q-22	22 报警触点
	23
INT	24 事故照明投入信号
INT	25 事故照明投入信号
	26
INT	27 火灾探测器输出信号
INT	28 火灾探测器输出信号
	29
	30

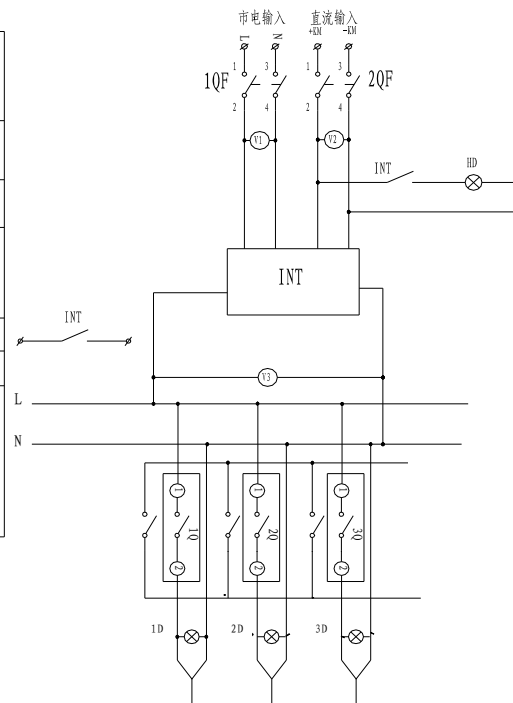
用底图总号	
底图总号	
日期	签名

更改标记	数量	更改单号	签字日期	事故照明切换屏	图号		
设计人					用户		
校核					标记	等级	重量
工艺					第 1 页	共 1 页	1:10
标准化				原理图	保定嘉丰电气有限公司		
批准							

CAD制图: 描图: 幅面:

JF-GMP 型事故照明逆变器屏

- 交直流电源进线
- 交直流电压显示
- 逆变器模块故障指示
- 逆变电源
- 事故照明投入信号
- 输出交流电压显示
- 馈线输出



序号	符号	名称	规格型号	数量	备注
10					
9	V2	直流电压表	CPC-80, 150V	1	
8	V1, V3	交流电压表	CPT-80, 250V	2	
7	HD	红指示灯	AD16-22, DC110V, 红色	1	
6	L, N	母排		2	
5	1D-8D	指示灯	AD16-22, AC220V, 红色	8	
4	1Q-8Q	自动空气开关	C65N 1P C25A+SD报警	8	施耐德
3	INT	电力逆变器装置	输入DC110V, 输出AC220V, 2KVA	1	
2	2QF	自动空气开关	C65H-DC 2P C50A	1	施耐德
1	1QF	自动空气开关	C65N 2P C50A	1	施耐德

逆变器故障输出信号

旧底图总号	
底图总号	
日期	签名

更改标记	数量	更改单号	签字日期	事故照明切换屏	图号			
设计人					用户			
校核					标记	等级	重量	比例
工艺					第 1 页		共 1 页	1:10
标准化				原理图	保定嘉丰电气有限公司			
批准								

CAD制图: 插图: 幅面: