

机电产品样本

高低压电器 开关板等

北京市机械工业局

机 电 产 品 样 本

高低压电器 开关板等

北 京 市 机 械 工 业 局

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

说 明

北京市机械工业战线的广大革命职工，在伟大的无产阶级文化大革命和批林批孔运动推动下，坚持党的基本路线，认真贯彻“鞍钢宪法”深入开展“工业学大庆”的群众运动，产品质量不断提高，品种和规格不断扩大，并创制出大量的新产品，呈现出一派欣欣向荣的局面。

为了及时反映北京市机械工业的生产面貌，使设计、生产管理和基本建设等部门对北京市机械工业局所属工厂、归口厂的产品有一个比较全面的了解，我们编制了一套机电产品样本，以适应社会主义建设新高潮的需要。

本套机电产品样本共分六册：（一）机床、机床附件与配件、液压元件；（二）通用机械；（三）工量具、磨具、轴承、标准件；（四）电机、变压器、互感器、锅炉及电站设备；（五）高低压电器、开关板等；（六）电工材料。

由于时间短促，水平有限，漏误不妥之处，请使用单位提出宝贵意见。

北京市机械工业局

一九七五年

目 录

高 压 电 器

负荷开关及隔离开关

FN1—10(R)型高压负荷开关	3
GN6、GN8型户内高压隔离开关	5
GW—10型户外单极隔离开关	12
GW1—10型户外高压隔离开关	14

少油断路器及操动机构

SW2—35型高压少油断路器	16
SW6— ¹¹⁰ / ₂₂₀ 型高压少油断路器(配cy3型液压操动机构)	19
CT7型弹簧操动机构	23
CY3型液压操动机构	28

电缆终端盒

266、256型户外用电缆终端盒	30
WD系列电缆终端盒	34

高压拉杆

高压拉杆	37
------	----

低 压 电 器

刀开关和转换开关

刀开关	
HD、HS型低压系列刀开关	41
HRT0型石板闸	53
开启式负荷开关(胶盖瓷底刀开关)	
HK1系列开启式负荷开关(胶盖刀闸)	57
HK2系列开启式负荷开关(胶盖刀闸)	60
负荷开关(铁壳开关)	
HH3系列负荷开关(铁壳开关)	62
HH4系列负荷开关(铁壳开关)	64
组合开关	
HZ2系列组合开关	66
HZ3系列转换开关	69
HZ5系列机床转换开关	71
HZ10系列组合开关	80

自动开关

装置式自动开关

DZ5—20型自动空气开关	87
DZ5—50型三极自动空气开关	91
DZ10系列装置式自动空气断路器	94

万能式自动开关

DW5— ⁴⁰⁰ / ₆₀₀ 型万能式自动空气开关	99
DW5— ¹⁰⁰⁰ / ₁₅₀₀ 型万能式自动空气开关	103

熔断器

密闭管式熔断器

RM系列无填料封闭管式熔断器	107
----------------------	-----

螺旋式熔断器

RLI系列螺旋式熔断器及RLS系列快速螺旋式熔断器	110
---------------------------------	-----

有填料封闭管式熔断器

RT0系列低压有填料封闭管式熔断器	112
-------------------------	-----

插入式熔断器

RC1A系列瓷插式熔断器	116
R1—10系列熔断器	118

快速熔断器

RS0系列低压有填料封闭管式快速熔断器	120
RS3系列保护大功率可控硅整流器的快速熔断器	123

接触器

CJO—A系列空气电磁式交流接触器	125
CJ12B系列交流接触器	129

起动器

QS5型手动起动器	131
QJ3型自耦减压起动器	133

控制继电器

热继电器

JR10—10热继电器	136
-------------------	-----

中间继电器

YZJ1系列延时中间继电器	138
ZJ2、ZJ2X系列中间继电器	142
JJDZ3系列小型中间继电器	145
DZ—144型小型中间继电器	148
JZ7系列中间继电器	150

时间继电器

JS7—A系列时间继电器	153
JSK1系列时间继电器	156
JS11系列时间继电器	160
JSB晶体管时间继电器	163

J S J 晶体管时间继电器	166
电流(压)继电器	
GL—¹¹/₁₂型过流继电器	169
DL—10、DJ—100系列继电器	171
其他继电器	
DX—11型信号继电器	175
DD—11型接地继电器	177
DT—13型同步检查继电器	180
DM—1、3型电码继电器	182

主令电器

主令开关

LS1—1主令开关	187
LS2主令开关	189
LS3—2主令开关	191

控制按钮

LA1及LA5系列控制按钮	193
LA2控制按钮	197
LA5系列控制按钮	198
LA5—³²/₂₂型控制按钮	200
LA12—11型控制按钮	203
LA15型控制按钮	203
LA19系列控制按钮	205

万能转换开关

LW2系列万能密闭转换开关	208
LW5系列万能转换控制开关	214
LW6系列万能转换开关	229

行程开关

LX1—11K行程开关	250
X2系列行程开关	252
LX2行程开关	255
LX3—11系列行程开关	258
LX5系列限位开关	260
LXW—11型双断点微动开关	265
JLXK1系列行程开关	267

电阻器

电阻元件

ZB1系列电阻元件	270
ZB2系列电阻元件	272

电阻器

ZX1系列电阻器	277
BP1系列频敏变阻器	280

电磁铁

制动电磁铁

MZD1系列交流制动电磁铁	287
----------------------------	-----

MZ S1系列交流制动电磁铁	289
MZ Z1系列直流制动电磁铁	292
牵引电磁铁	
MQ1系列牵引电磁铁	294

接线板

D1系列接线端子板	298
B1系列接线端子板	305
X系列接线板	308
JX2系列接线板	310

日用电器类

拉线开关

GX—3J 型防溅式拉线开关	312
GX5—3 250V/4A 拉线开关	314
GX5—3H 250V/4A 型带吊线盒拉线开关	316
DE—3 250V/4A 型螺口吊灯座	318
DE—3D 250V/4A 型防雨式螺口灯座	320
DEP—3 250V/4A 型平装式螺口灯座	322
瓷半装式螺口灯座	324
HP2—3 250V/4A 型胶木吊线盒	325
瓷方闸盒	326
56吋吊扇	327

其他低压电器

F 系列辅助开关	328
XH1— $\frac{A}{V}$ 型电流电压换相开关	330
KZ—1、KZ—2 型手电钻开关	331
插接式母线槽	332

开 关 板

高压开关柜

GG—1A 型高压开关柜	335
GFC—3 型高压开关柜	365

低压配电屏

BFC—2 型抽屉式低压开关柜	380
BSL—1 型交流低压配电屏	392
BSL—2 型变电站自用电配电屏	396
BSL—6 型低压配电屏	398
BDL—1 型低压配电屏	400
BZ—1 型直流屏	403
BJ(F)—3 型低压静电电容器屏	405
BD—2 型调节式电镀槽控制板	409

控制屏

PK—1 型控制屏继电器屏	411
---------------	-----

P T K—1型控制屏合	411
P T—1型同期屏	414

动力配电箱及动力控制箱

X L—3型动力配电箱	415
X L—10型动力配电箱	417
X L F—11型动力配电箱	421
X L—12型动力配电箱	425
X L (F)—14型动力配电箱	427
X L (F)—15型动力配电箱	431
X L—20型动力配电箱	434
X L W—1型户外动力配电箱	439
X K—1型动力控制箱	442
X K—2型动力控制箱	444
X J—1型端子箱	445
X J—2型端子箱	446

照明箱

X M (R)—7型照明配电箱	447
-------------------------	-----

电 力 电 容 器

O Y系列耦合电容器	453
Y Y系列移相电容器	455
M Y系列脉冲电容器	459
R Y S、R Y S T系列电热电容器	462
J Y系列均压电容器	465

蓄 电 池

起动用铅蓄电池	469
D G—250型蓄电池车用铅蓄电池	472
摩托车用铅蓄电池	474
汽车用铅蓄电池极板	476

电 炉

R J X系列箱形高温电阻炉	479
R J X系列箱形电阻炉	481
R J J H系列井式回火电炉	483
R Y D型高温电极盐浴电炉	485
S R J X系列箱形电阻炉	487
R J K型管状电阻炉	489
L D—25型离子氮化炉	491

硅单晶、硅元件、硅整流设备

硅单晶及硅整流元件

G Y P系列硅单晶	495
------------------	-----

2CZ系列硅整流元件.....496

3CT系列可控硅整流元件498

硅整流设备

GCA系列充电用硅整流设备（一）.....500

GCA系列充电用硅整流设备（二）.....502

GEF系列硅整流设备504

GTA系列牵引用硅整流设备512

GTF系列牵引用硅整流设备515

可控硅整流设备

KGCA系列可控硅整流设备（一）.....520

KGCA系列可控硅整流设备（二）.....522

KGXJ—10000/3—20可控硅整流设备.....523

KGHS—750/35—55可控硅整流设备525

附录 电器产品型号编制办法

低压电器528

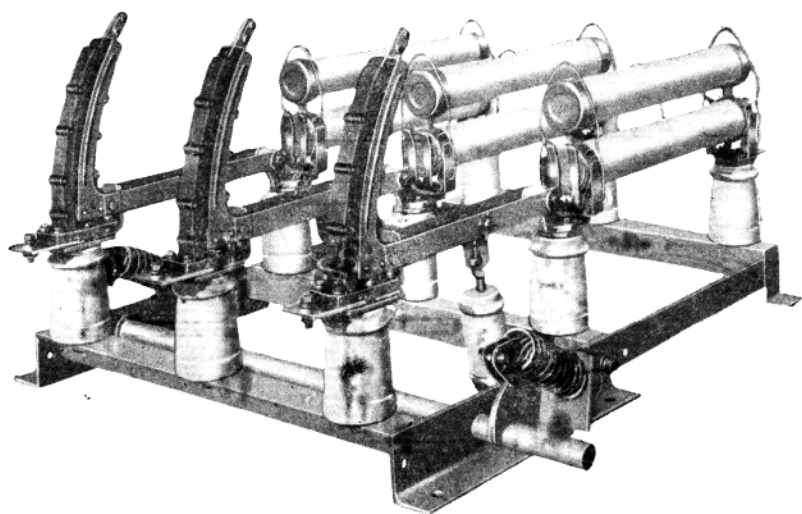
高压电器530

开关板531

高 压 电 器



FN₁—10(R) 型高压负荷开关



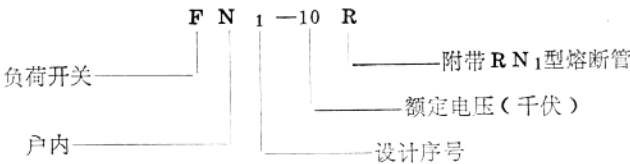
一、说 明

FN₁—10和FN₁—10R型负荷开关是用来切断和闭合负荷电流的一种简易电器。FN₁—10R型带有RN₁熔断器，故可以保护线路的短路和过载。负荷开关可装在工矿业、农村电网、煤矿、森林开采地等遮蔽场所中使用。

负荷开关主要由底架、导电系统、灭弧室三部份组成。底架由角钢焊成，弧触头装在主闸刀之前部，当开关闭合时弧动触头进入灭弧室中与静触头接触。灭弧室由装在支柱瓷屏上的胶木件组成，内装有灭弧片和弧静触头。FN₁—10R负荷开关另装有三个RN₁型熔断管。

本开关附有CS3手动操作机构或CS3—T电动操作机构。

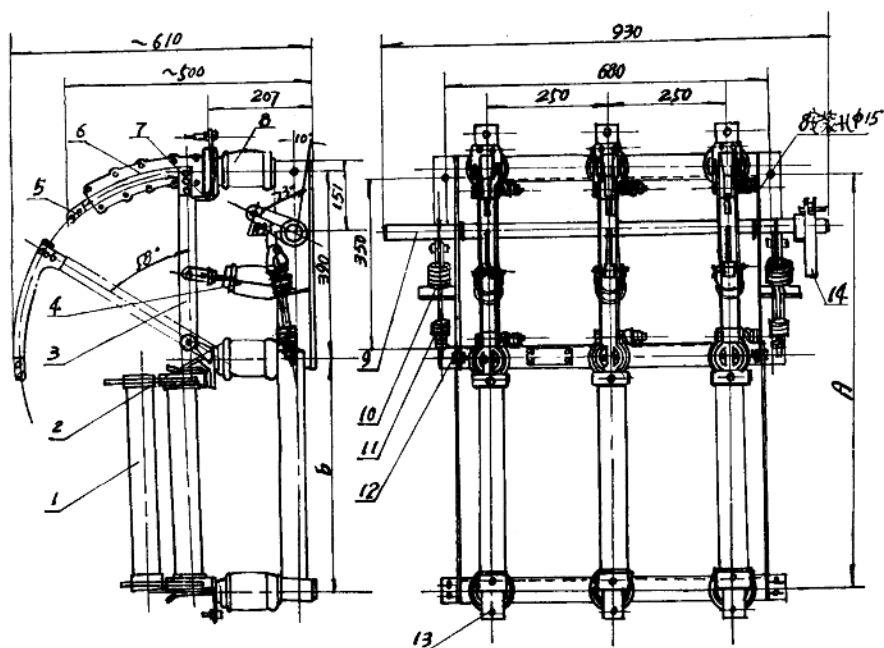
型号含义



二、技 术 数 据

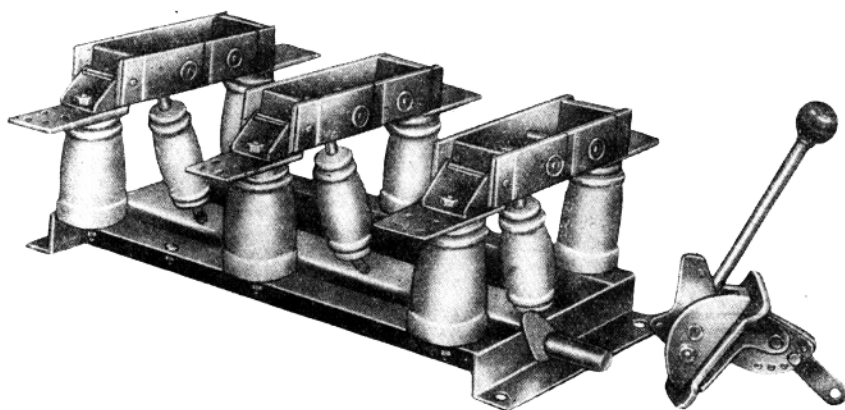
型 号	额定电压 (千伏)	最大工作 电压(千 伏)	额定电流 (安)	分断电流 (安)	最大分断 电流(安)	极限通过电流(千安)		10秒钟热稳定 电流(千安)
						峰 值	有 效 值	
FN ₁ —10	6	6.9	400	400	800	25	14.5	6
FN ₁ —10R	6	6.9	400	400	800			
FN ₁ —10	10	11.5	200	200	400			
FN ₁ —10R	10	11.5	200	200	400			

三、外形及安装尺寸



生产厂：北京东城区开关二厂

GN6、GN8 型户内高压隔离开关



一、说 明

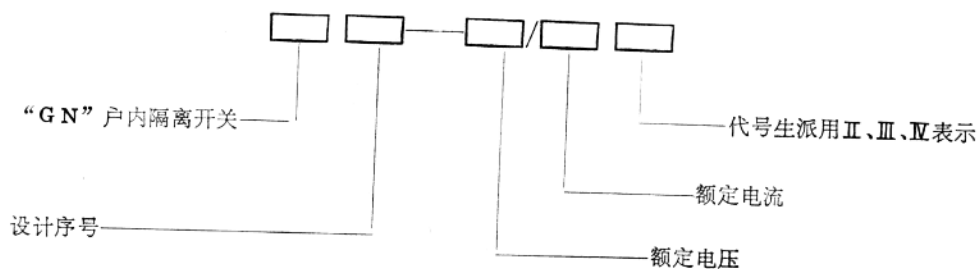
GN6与GN8系列高压隔离开关，供高压设备在无负载而有电压的情况下进行闭合与切断电路之用。与断路器配合，在电网上使用，在断路器跳闸后建立一可见间隙，以保证线路打开段检修安全。当转换线路时可保证供电的可靠性。

本系列隔离开关适用于下列工作条件：

1. 海拔高度不超过1000米；
2. 周围介质温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 不低于 -30°C ；
3. 空气相对湿度不大于85%（ $+20^{\circ}\text{C}$ 时）；
4. 无导电尘埃存在的环境中；
5. 无爆炸危险的环境中；
6. 不含有能腐蚀金属及绝缘材料的气体及蒸汽的环境中；
7. 无剧烈振动和冲击的地方。

注：当海拔高度超过1000米或环境温度高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，可按GB331—64及GB763—65之规定。

型号含义：



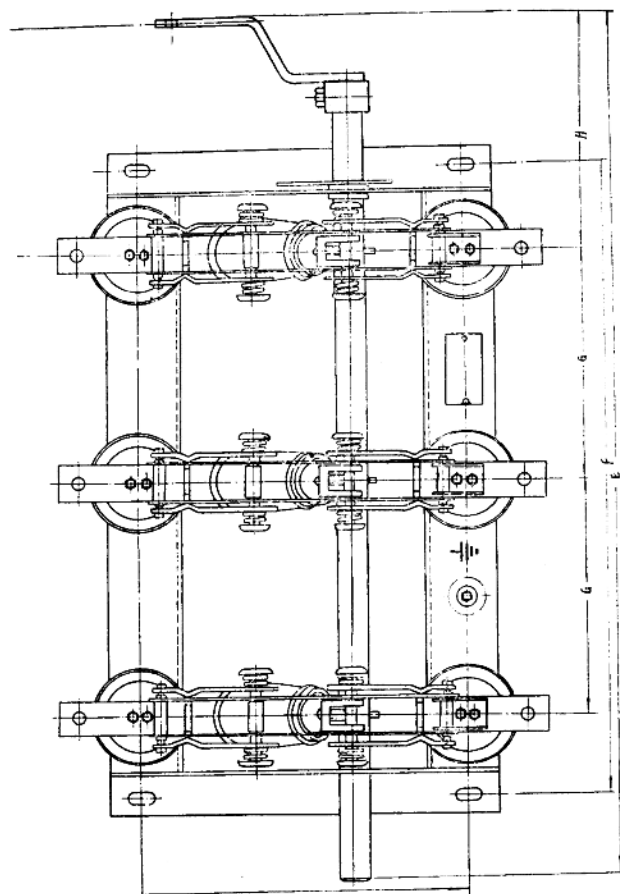
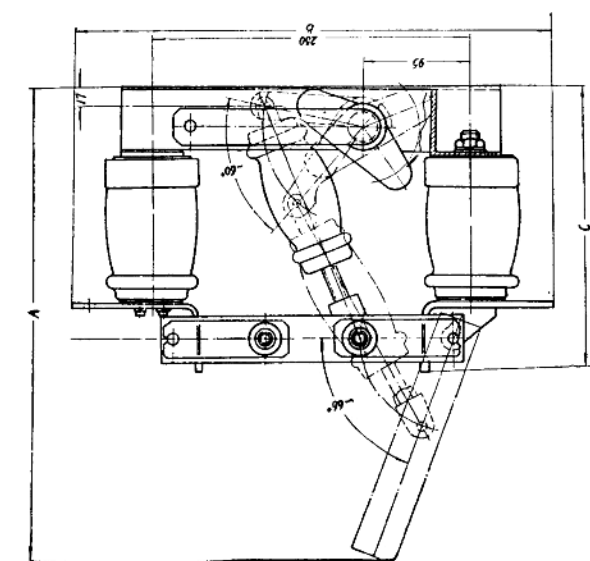
本隔离开关每相导电部分通过两个支柱绝缘子固定在底架上，GN8—10— $\frac{\text{II}}{\text{I}}$ 型是一个支柱绝缘子和一个瓷套管绝缘子，GN8—10—I V型是两个瓷套管绝缘子固定在底架上，三相平行安装。

导电部分采用闸刀式结构，每相闸刀由两片导电片组成，两侧还装有弹簧片（即磁锁压板）。这样可使电流均匀分配于两导电片上；而开关触头的接触压力则由弹簧和磁锁压板来保证。因此在正常运行或短路状态下均能保证其电动稳定性与热稳定性。

二、技 术 数 据

隔 离 开 关 型 号	电 压 (千 伏)		额 定 电 流 安	极限通过电流 (千安)		10秒热稳定 电 流 千 安
	额定值	最大值		峰 值	有效值	
GN6—10/200	10	11.5	200	50	29	10
GN6—10/400	10	11.5	400	50	29	10
GN6—10/600	10	11.5	600	60	35	14
GN6—10/1000	10	11.5	1000	80	47	28
GN8—10/400II.III.IV	10	11.5	400	50	29	10
GN8—10/600II.III.IV	10	11.5	600	60	35	14
GN8—10/1000II.III.IV	10	11.5	1000	80	47	28
GN8—10/200II.III.IV	10	11.5	200	50	29	10

三、外形及安装尺寸



GN6-6 / 400
10 / 600 型
1000