

TMSP-61

1

321

低压电器产品样本

(上册)

第一机械工业部編



机械工业出版社

A 390374

北京圖書館
藏書

本样本介绍了我国目前生产的各种低压电器产品的名称、型号、主要的技术规格以及制造厂的名称，并附有产品的外貌照片和外形尺寸等图。
供设计、基建、施工、生产科研等部门作设备选型、订货等参考用。

低 压 电 器 产 品 样 本

上、下两册

第一机械工业部编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

北京印刷二厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 • 印张 $78 \frac{1}{4}$ • 插页 4

1973年12月北京第一版 • 1973年12月北京第一次印刷

印数 00,001—19,000 • 上、下两册定价共16.10元

*

统一书号: 15033 • (内) 561

FM52-6c
6.2

低压电器产品样本

(下 册)

第一机械工业部編

65.12.18



机械工业出版社

★ 390375

北京圖書館
藏書

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

在生产斗争和科学实验范围内，人
类总是不断发展的，自然界也总是不断
发展的，永远不会停止在一个水平上。
因此，人类总得不断地总结经验，有所
发现，有所发明，有所创造，有所前
进。

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战略方针，深入开展“工业学大庆”的群众运动，整个机械工业蓬勃发展，产品质量不断提高，品种和规格不断扩大，并创造出了大量的新产品，呈现出一派欣欣向荣的跃进局面。

为了能够全面反映我国机械工业的生产面貌，使计划、生产管理、工厂设计、基本建设等使用部门对我国机械产品有一个比较完整的了解，我部和各有关部门共同编制了一套机械产品样本，以适应我国社会主义建设飞跃发展的需要。

除一九七一年出版的金属切削机床、锻压、铸造、木工、组合机床及液压元件样本外，从一九七二年二季度起陆续出版以下产品样本：

机械方面：泵、风机、阀门、采暖、通风除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、离心机、过滤机、橡胶塑料机械、印刷机械、起重运输机械、矿山冶金设备、工程建筑机械、材料试验机、自动化仪表、分析仪器、实验室仪器、电影机械、轴承、量刃具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农机具、农付产品加工机械、排灌、植保等机械。

电工方面：大、中、小电机（包括同步、异步、直流、特殊频率、分马力、控制微电机）、变压器、高、低压电器、继电器及其装置、自动化元件及其装置、蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷、电力电缆（包括布线、矿山地质、船舶工业用电缆、控制信号及其他电线电缆）、发电设备、工业锅炉、电工仪表、电炉、电焊机、电动工具、电工专用设备及焊接材料等。

参加这次调查、汇编工作的是由有关兄弟部和本部各有关研究院、所、设计部门共同组成的，在编写过程中除参加这项工作的同志共同努力外，各省、市、自治区机械工业局、生产厂都给予大力支持，特此表示感谢。

由于汇编时间仓促，水平有限，难免会产生某些错误和不妥之处，请各使用单位批评指正。有关技术方面的问题，请直接与生产厂联系。

发行办法：各省、市、自治区专区以上新华书店进行征订（内部发行）并办理发行业务。各用户接到当地书店征订单后，即可办理预订手续。

第一机械工业部

一九七三年一月

编 制 说 明

1. 低压电器产品样本是根据各制造厂上报的样本资料汇编而成。

2. 本样本内容包括一般工业用低压电器、矿用防爆低压电器、化工防腐防爆低压电器及农用低压电器等产品。

3. 低压电器行业广大职工,发扬独立自主、自力更生的革命精神,大搞技术革命、技术革新,新产品不断涌现,一些仿制的产品正在进行改革。为了便于用户有针对性地选用产品,从而促进新产品的推广,老产品的淘汰,迅速提高产品标准化、系列化、通用化水平,凡属统一设计,联合设计或具有一定代表性的自行设计产品以及待淘汰的仿制老产品,前面均加注按语,而在顺序编排上,尽可能将前者编排在各类产品的前面。

4. 凡属统一设计、联合设计产品,其外形及安装尺寸均按统一的尺寸标注,个别制造厂由于自行更改而与统一尺寸不同者,请参阅该厂自编的样本或说明书。

5. 本样本仅对产品的用途、结构、技术数据、外形及安装尺寸等方面进行介绍,各产品的安装、调整、维护、检修等有关注意事项,请参阅该产品的使用说明书。

6. 一般工业用低压电器产品使用条件完全相同,其使用条件如下:

- 1) 海拔不超过1000米;
- 2) 周围介质温度不高于40°C、不低于-30°C;
- 3) 空气相对湿度不超过85%;
- 4) 振幅不大于0.5毫米、频率不大于每分钟600次的场所;
- 5) 与垂直方向的倾斜度不超过5°;
- 6) 在无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体或导电尘埃的地方;
- 7) 有防雨设备及没有充满水蒸汽的环境中。

目 录

(上册)

一、刀开关和转换开关

(一) 刀开关和刀形转换开关

HD 9 系列刀开关	3
HD10-40型刀开关	5
HD11、HD12、HD13、HD14 系列刀开关	7
HS11、HS12、HS13系列刀形转换开关	7
大电流刀开关	18

(二) 组合开关

HZ1 系列组合开关	20
HZ2 系列组合开关	25
HZ3 系列组合开关	28
HZ4 系列组合开关	36
HZ5 系列转换开关	37
HZ10、HZ10M 系列组合开关	44
HZ910系列船用组合开关	44
HZ5810-5型 厂用防爆转换开关	61
DK ₂ -20 系列手动多速电机控制开关	63

(三) 负荷开关 (铁壳开关)

HH3系列 负荷开关	69
HH4系列 负荷开关	73
封闭式负荷开关	76
铁锚牌30安单相负荷开关	81

(四) 开启式负荷开关 (胶盖瓷底刀开关)

HK1 系列开启式负荷开关	83
HK2 系列开启式负荷开关	86
HK1-P 系列开启式负荷开关	89
TSW 系列开启式负荷开关	91

(五) 熔断器式刀开关

HR3 系列熔断器式刀开关	93
---------------------	----

二、熔断器

(一) 密闭管式熔断器

RM1 系列无填料密闭管式熔断器	101
RM3 系列无填料密闭管式熔断器	112
RM7 系列无填料密闭管式塑料管熔断器	117
RM10 系列无填料密闭管式熔断器	121

(二) 螺旋式熔断器

RLI 系列螺旋式熔断器	129
RLS 系列螺旋式快速熔断器	132

(三) 有填料封闭管式熔断器

RT0 系列有填料封闭管式熔断器	135
------------------------	-----

(四) 插入式熔断器

RC1A 系列瓷插式熔断器	143
R1 系列熔断器	146

(五) 快速熔断器

RS0 系列有填料封闭管式快速熔断器	148
RS3 系列有填料封闭管式快速熔断器	155

三、自动开关

(一) 装置式自动开关

DZ1-50/310、DZ1-200/330型自动开关	161
DZ3 系列自动开关	164
DZ4-25型自动开关	167
DZ5、DZ5B 型单极自动开关	171
DZ5-20、DZ5-50型 三极自动开关	175
DZ9-30型自动开关	180
DZ10系列自动开关	182

(二) 万能式自动开关

DW0系列万能式自动开关	192
DW3系列直流自动开关	195

DW5系列万能式自动开关	199
DW7系列自动开关	212
DW10系列万能式自动开关	221
DW80系列矿用防爆馈电开关	232
(三) 快速自动开关	
DS9系列直流快速自动开关	235
(四) 自动灭磁开关	
DM2-2500型自动灭磁开关	240

四、控制 器

(一) 凸轮控制器	
KTJ1系列凸轮控制器	247
KT10系列交流凸轮控制器	265
KT12-25J型凸轮控制器	271
(二) 平面控制器	
KP1-002/1屏型控制器	276
KP3型平面控制器	278
KP5A、KP5B系列平面控制器	280
(三) 其它控制器	
KYZ0-600型蓄电池切换器	287
ZB81-127/20型防爆电钻综合保护控制 器	289

五、接 触 器

(一) 交流接触器	
CJ0系列交流接触器	295
CJ0-A系列交流接触器	298
CJ0-B系列交流接触器	303
CJ0-75A型交流接触器	306
CJ1-600、CJ1-300B型交流接触器	309
CJ1T系列交流接触器	313
CJ2-Z系列交流接触器	317
CJ3系列交流接触器	325
CJ8系列交流接触器	332
CJ10系列交流接触器	340
CJ12、CJ12B、CJ12T系列交流接触器	347
(二) 直流接触器	
CZ0系列直流接触器	354
CZ0-40C型直流接触器	362
CZ2系列直流接触器	364
CZ3系列直流接触器	367
CZ5系列直流接触器	376
CZ5-101型直流接触器	379

CZ10-4000型直流接触器	381
(三) 中频接触器	
CP2系列中频接触器	384

六、起 动 器

(一) 磁力起动器	
QC0系列磁力起动器	391
QC2系列磁力起动器	400
QC8系列磁力起动器	403
QC10系列磁力起动器	411
QC12系列磁力起动器	421
QC13系列磁力起动器	425
QC71-10型磁力起动器	431
QC83-30型矿用防爆磁力起动器	433
QC83-80型矿用防爆磁力起动器	437
QC83-225型矿用防爆磁力起动器	443
QC810-60矿用隔爆兼安全火花型磁 力起动器	448
QCS83-80、QCS83-120矿用隔爆 型磁力起动器	451
XLD1型电动葫芦控制箱	456
(二) 手动起动器	
QS5型手动起动器	458
QS81系列矿用防爆手动起动器	460
QSS81系列矿用防爆手动起动器	462
QJ2-A型自耦减压起动器	464
QJ3系列手动自耦减压起动器	467
(四) 综合起动器	
QZ584系列厂用防爆综合磁力起动器	471
QZ6、QZ6Q系列综合起动器	474
QZ67系列电机保护起动器	482
QZ73系列综合磁力起动器	486
(五) 星三角起动器	
QX1系列星三角起动器	490
QX1-13N1/4.5型可逆转换开关	490
QX2-30型星三角起动器	496
QX3系列自动星三角起动器	498
(六) 油浸磁力起动器	
QU54系列化工油浸磁力起动器	503
(七) 其它起动器	
1 XHF1-Z2H型直流起动器	509

七、控制继电器

(一) 通用继电器

JT3 系列直流电磁继电器	515
JT3-S型 双线圈电磁继电器	515
JT4 系列交流电磁继电器	520
JT8 系列直流电磁继电器	524
JT9、JT10型 高返回系数继电器	527
JTX 系列小型通用继电器	530
522型通用继电器	534

(二) 电流继电器

JL4 系列电流继电器	537
JL5 系列电流继电器	539
JL7型 三相交流电磁继电器	542
JL9 系列电磁式继电器	544
JL12 系列过电流延时继电器	547
JL14 系列交直流电流继电器	550
JL15 系列电流继电器	552

(三) 时间继电器

JS3型 直流电磁式时间继电器	557
JS7-A 系列气囊式时间继电器	560
JS7-B 系列气囊式时间继电器	563
JS10型 电动机式时间继电器	565
JS11系列时间继电器	567
JS12型 水银式时间继电器	571
JSMJ型 晶体管脉冲式时间继电器	574
JSB型 晶体管时间继电器	576
JSJ型 晶体管时间继电器	579
JSJ0型 晶体管时间继电器	584
JSJ1型 晶体管时间继电器	586
JSDJ型 晶体管断电延时继电器	588

JSKJ型 晶体管时间继电器	590
JSU型 晶体管时间继电器	592
JJSB1型 晶体管时间继电器	594
JS14 晶体管时间继电器	598

(四) 中间继电器

JZ1-A 系列中间继电器	601
JZ7 中间继电器	603
JZ8 系列交直流中间继电器	605
JJDZ3-33小型中间继电器	609

(五) 热继电器

JR0 系列热继电器	612
JR2 系列热继电器	618
JR9 系列限流热继电器	621
JR9-A 系列热继电器	621
JR10-10、JR10-10A型热继电器	625
JR15系列热继电器	627
JR16系列热继电器	632
JRT-1 型热继电器	638

(六) 温度继电器

JW2型 温度继电器	640
JW3型 温度继电器	642
BJW0 系列半导体温度继电器	644

(七) 其它继电器

JY-82J型 防爆检漏继电器	647
JL80-660型 防爆检漏继电器	652
YJ 系列压力继电器	656
JY85-127型 防爆电子继电器	658
JDM1 系列计数器、JJDM2 系列记数 继电器	660
JSS-8型 数字计时器	663

目 录

(下 册)

八、主令电器

(一) 控制按钮

LA1型及LA5 系列控制按钮	667
LA2 型控制按钮	671
LA4型 控制按钮	673
LA6型 控制按钮	674
LA10 系列控制按钮	676
LA12 型 按钮	679
LA14-1型 按钮	681
LA15 型按钮	682
LA18 系列控制按钮	684
LA19 系列信号灯按钮	688
LA20型 按钮	691
LA10-1G型 火警按钮	693
LA52 系列防爆充油型控制按钮	695
LA522-2 型化工控制按钮	697
LA53 系列防爆控制按钮	699
LA5817 系列电动葫芦防爆控制按钮	701
LA5821 系列厂矿防爆防腐控制按钮	704
LA5821G系列矿用防爆控制按钮	707
LA81 型矿用防爆控制按钮	709
LA810 系列矿用防爆控制按钮	712
AK 型控制按钮	715
RA10 系列弱电按钮	716

(二) 行程开关

LX1型 行程开关	719
LX2型 行程开关	722
LX3-11型行程开关	727
LX4 系列限位开关	730
LX5型 行程开关	736

LX5 系列防爆行程开关	739
LX6 系列行程开关	743
LX7— $\frac{1}{2}$ 型行程开关	746
LX8 系列安全开关	749
LX10系列行程开关	752
LX11-2型限位开关	757
LX12-2型小行程开关	759
LX13系列行程开关	761
LX19型行程开关	765
LX510 系列行程开关	771
LX5818-04 型厂用防爆限位开关	776
LX21 双轮行程开关	778
LX-028、029 型行程开关	780
LXK2 系列行程开关	782
LXK4-111型 限位开关	786
LX23型 门开关	788
LXW-11 型双断点微动开关	790
LX24微动开关	792
LXW3型 行程开关	794
LJ1-24 晶体管接近开关 (无触点行程开关)	796
JLXK1 系列行程开关	798
JLXK1-11 型行程开关	803
JLXW1-11型 行程开关	805
JLXW5系列微动开关	807
XK2 型限位开关	810
JW型微动开关	812
WS5型 防爆微动开关	815
CJK-J/R型晶体管无触点触钮开关	817
JKDX-J/R-D 小型端面无触点接近开关	818
JKS-J/R-D型双面无触点接近开关	820

(三) 万能转换开关	
LW2 系列封闭式万能转换开关	822
LW4 系列万能转换开关	833
LW5 系列万能转换控制开关	836
LW5 型 5.5 千瓦手动转换开关	862
LW6 系列万能转换开关	866
LWX1 系列强电小型密闭万能转换开关	897
FK12 型转换开关	903
K0-3 型倒顺开关	907
(四) 主令控制器	
LK1 系列主令控制器	910
LK4 系列主令控制器	922
LK5 系列主令控制器	926
LK6 系列主令控制器	931
LK14 型主令控制器	937
(五) 足踏开关	
LT1 型脚踏开关	939
(六) 主令开关	
LS1 型主令开关	941
LS2 型主令开关	943
LS3-2 型主令开关	945

九、电 阻 器

(一) 电阻器	
ZX1 系列电阻器	949
ZX2 系列电阻器	954
ZX_{4}^{3}, ZX_{16}^{15} 系列电阻器	958
(二) 电阻元件	
ZG11 系列管形电阻器	961

十、变 阻 器

(一) 励磁变阻器	
BL1 系列磁场变阻器	967
BL3-1 型励磁变阻器	971
BL7 系列励磁变阻器	974
$BL8-2_{1}^{1}$ 型小容量变阻器	976
BL91 系列船用励磁变阻器	979
BLP 系列电动励磁变阻器	982
CB 系列磁场变阻器	984
(二) 起动调速变阻器	

BQ1 系列起动变阻器	991
BT1 系列起动调速变阻器	991
BT2 系列三相变阻器	995
Z 系列旋转式变阻器	998
起 Z 型直流电动机起动变阻器	1015
(三) 油浸起动变阻器	
BU1 型油浸起动变阻器	1019
(四) 滑线变阻器	
BX2 系列滑线变阻器	1024
BX3 系列滑线变阻器	1027
BX4 系列滑线变阻器	1029
BX5 系列滑线变阻器	1032
RXH 型滑线变阻器	1036
(五) 旋臂滑线式变阻器	
BC1 系列瓷盘式变阻器	1047
BY4 系列闸刀式变阻器	1053
BP- $\frac{200}{300}$ 型稳定变阻器	1055
(六) 频敏变阻器	
BP1 系列频敏变阻器	1057
BP2 系列频敏变阻器	1066
BP3 系列频敏变阻器	1070
BP4 系列频敏变阻器	1072

十一、调 整 器

TD4 系列炭阻式自动电压调整器	1079
JWY-1 型晶体管稳压电源	1082
W1 系列电磁式稳压器	1084
调压变压器	1087

十二、电 磁 铁

(一) 制动电磁铁	
MZD1 系列制动电磁铁	1093
MZS1 系列制动电磁铁	1096
MZS81 系列防爆制动电磁铁	1103
MZS581-6.15 型工厂用隔爆型交流制 动电磁铁	1106
MZZ1A 系列制动电磁铁	1109
MZZ2 系列制动电磁铁	1111
MFJ1 系列交流阀用电磁铁	1116
MFZ1 系列直流阀用电磁铁	1118
MQJ0 系列交流电磁铁	1121
MZSS 系列制动电磁铁	1123

YDWZ 系列液压电磁制动器	1125
YT1 系列电力液压推动器	1133
(二) 牵引电磁铁	
MQ1 系列牵引电磁铁	1137
MQ2 系列电磁铁	1143
(三) 起重电磁铁	
MW1 系列起重电磁铁	1146
MW2-5 型矩形起重电磁铁	1150
MW2-7 型 铺渣电磁铁	1152
MW3-1600 型分块组合式起重电磁铁	1154

十三、其它电器

AC 系列防爆插销	1159
C1-6/4 型 电源插销	1161
C2-15/12 型 插销	1162
C3-10/3 型 二极插销	1164
C4-6/4 型 三极插销	1166
C5-15/4 型 三极插销	1167
C7-3/3、C8-3/3 型 三极插销	1168
JC 系列插销	1170
AB61-12 型触电保护器	1172
CCB-2 型 信号灯	1175

ZSD 型信号灯	1177
XD 系列信号灯	1181
SW-10 型防爆照明开关	1187
D1 系列接线端子	1189
JX2 系列接线板	1197
JX3 系列接线板	1199
AH 系列接线盒	1200
DJ82-40/3 型防爆接线盒	1204
KBJ45/1ZG 型矿用防爆三通接线 盒	1206
KBM200/2Z 型防爆母线盒	1208
DLM0 系列摩擦片式电磁离合器	1210
DLM2 系列摩擦片式电磁离合器	1216
DLM3 系列无滑环式电磁离合器	1218
JDYH 系列牙嵌式电磁离合器	1221
DS0 系列直流电磁锁	1224
QF1 型电动气阀	1226
XH1-A 电流表换相开关	1229
XH1-V 型 电压表换相开关	1231
LB 系列防爆操作柱	1233
TC-1 型退磁器	1235

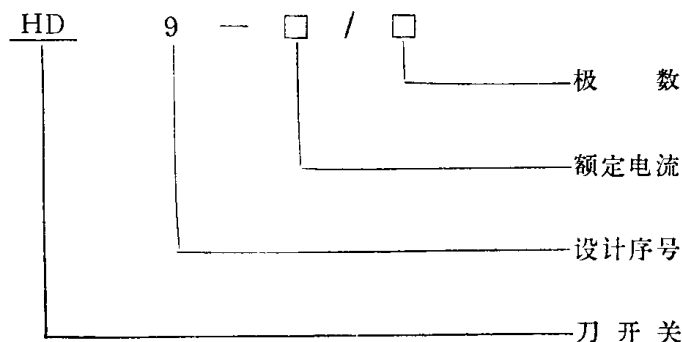
一、刀开关和轉換开关

HD9 系列 刀 开 关

一、用 途

HD9 系列刀开关适用于交流 50 赫、额定电压 500 伏或直流 400 伏、额定电流 200 至 1500 安的配电装置中，作为接通和分断电路或作为隔离开关用。

型号意义：



分类：

按额定电流分：200、400、600、1000、1500 安。

二、结 构

HD9 系列刀开关由底板、触头系统、联动装置、灭弧装置和操作机构组成。

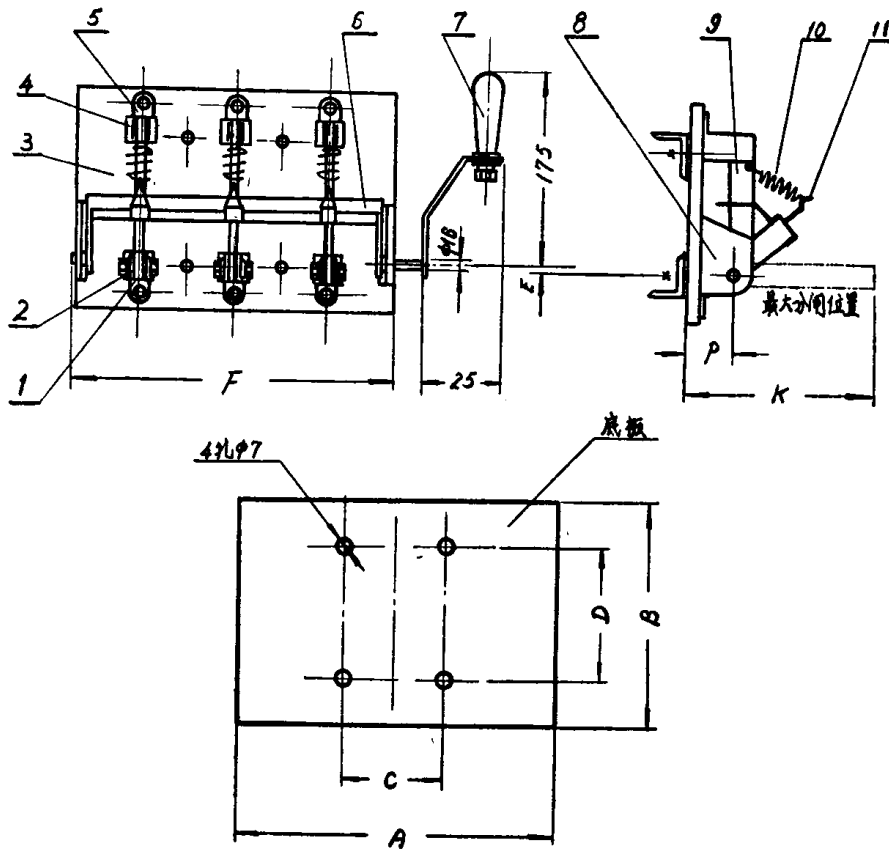
1. 底板 用 20~25 毫米厚经过绝缘处理的层压板制成，用以固定触头系统、支座及操作手柄。
2. 触头系统 由接线板、前后触头、刀片组成，装于底板上。
3. 联动装置 用夹子将三相刀片固定于一绝缘支架上，用以保证三相同时接触。
4. 灭弧装置 由分断加速弹簧来达到灭弧目的。
5. 操作机构 由操作手柄和支座组成，一般装于刀开关右侧，也可装于左侧。用以操作开关之分合。

三、技 术 数 据

HD9 系列刀开关在额定电流及 110% 额定电压下允许长期工作。

HD9 系列刀开关在电压为 380 伏、功率因数为 0.8 时应能断开 0.3 倍额定电流以下的电流值。

四、外形及安装尺寸



HD9-200/3、400/3 刀开关外形及安装尺寸图

1—后接线板；2—后触头；3—底板；4—前触头；5—前接线板；6—绝缘支架；7—操作手柄；8—支座；9—刀片；10—分断加速弹簧；11—夹子。

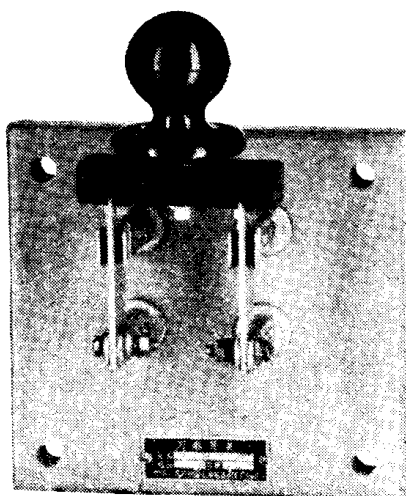
刀 开 关 型 式	A	B	C	D	E	F	P	K
HD ₉ -200/3	210	160	60	100	15	216	50	142
HD ₉ -400/3	264	220	70	165	37.5	268	75	180

五、订 货 须 知

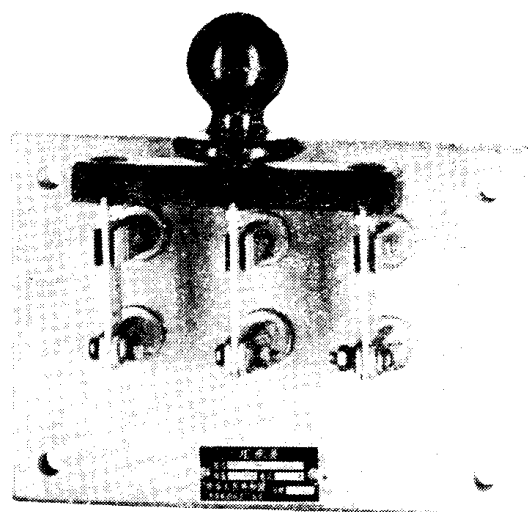
订货时须说明：产品名称、型号及数量。

制造厂 苏州开关厂（目前仅生产 200、400 安）

HD10-40 型 刀 开 关



HD10-40 刀开关（两极）

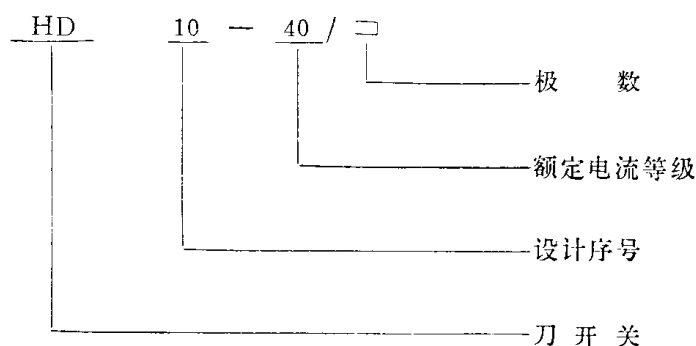


HD10-40 刀开关（三极）

一、用 途

HD10-40 刀开关适用于交流 50 赫、电压至 380 伏、直流电压至 250 伏的控制回路中，作为不频繁接通或断开电源用的隔离开关。

型号意义



分类：

刀开关按极数分：单极、二极及三极。

二、结 构

本型刀开关具有带中央操作手柄的刀片及触座，安装于经过绝缘处理的石棉水泥底板上。刀开关为单投板后接线。

三、技术数据及性能

1. 本型刀开关在额定电流及 110% 额定电压下，可长期正常地工作。
2. 刀开关的技术数据见表 1 所示。