

6 订货须知

订货单位须注明开关的型式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。



合格证

本产品经检验合格，符合
标准技术要求，准予出厂。

检验员：

检验3

检验日期：见产品或包装

浙江诚通电力科技有限公司

ZHEJIANG CHENG TONG POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市北白象镇中方智能园区万宏路8号

电话：86-0577-62868818

传真：86-0577-62868808

邮编：325603

http: www.ctdlkj.com

注：产品使用前请充分阅读理解说明书，产品报废时请按要求分类处理！

CTCH
诚通科技

诚于心·通其信

使用说明书 刀开关

HD系列

HS系列

浙江诚通电力科技有限公司

ZHEJIANG CHENG TONG POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.

1、适用范围

HD系列、HS系列开启式刀开关及刀形转换开关(以下简称开关)适用于交流50Hz、额定电压至380V、直流至220V,额定电流至3000A的成套配电装置中,作为不频繁地手动接通和分断交、直流电路或作隔离开关使用。其中:

1.1 中央手柄式的开关主要用于动力站,不切断带有电流的电路,作为隔离开关之用。

1.2 侧面正面杠杆操作机构式开关主要用于正面操作、前面维修的开关柜中,操作机构可以在柜的两侧安装。

1.3 中央正面杠杆操作机构开关主要用于正面操作、后面维修的开关柜中,操作机构装在正前方。

1.4 侧面操作手柄式开关,主要用于动力箱中。

1.5 装有灭弧室的开关可以切断适当的电流负荷,其他系列刀开关只作隔离开关使用。

本产品符合IEC60947-3 GB14048.3标准。

2、型号及含义

H□ □ □ - □ / □ □

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1)“HD”表示单投式刀开关,“HS”表示双投转换式刀开关

(2)“11B”表示:防止误操作中央手柄式

“11F”表示:带保护罩中央手柄式 “11FA”表示:带锁防止误操作中央手柄式

“11FD1”表示:带保护罩、带接地保护、带锁防止误操作中央手柄式

“11”表示:中央手柄式 “12”表示:侧面正面杠杆操作机构式

“13”表示:中央杠杆操作机构式 “14”表示:侧面手柄式

(3)派生代号:带“BX”表示:旋转式操型,不带“BX”表示:杠杆式操型

(4)额定工作电流(A):32A、63A、100A、125A、160A、200A、250A

(5)极数:用“3”表示 3P;用“4”表示 4P

(6)“0”表示不带灭弧罩;

“1”表示带灭弧罩;对于中央操作式: “8”表示板前线 “9”表示板后接线;

无则表示仅一种接线方式,即板前接线

3、正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度不高于+40℃,不低于-5℃。

3.2 安装地点的海拔不超过2000m。

3.3湿度:最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4周围环境的污染等级为3级。

3.5开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方,同时安装地点应无爆炸危险介质,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及尘埃。

4、主要参数及技术性能

约定发热电流(A)	100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
额定工作电流(A)	100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
通断能力	AC 380V, COSΦ=0.72 0.8							
	DC T=0.01~0.011S 220V							
机械寿命(次)	10000	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
电寿命(次)	1000	1000	1000	500	500	500	300	300
IS短时耐受电流(kA)	6	10	20	25	30	40	50	50
操作机构式	手柄式							
	15	20	30	40	50	60	80	100
动稳定电流峰值(kA)	≤300	≤300	≤400	≤400	≤450	≤450	≤450	≤450
操作力(N)	≤300	≤300	≤400	≤400	≤450	≤450	≤450	≤450

5、外形及安装尺寸

5.1 HD13/3系列外形尺寸及安装关尺见表1,相关图样见图1

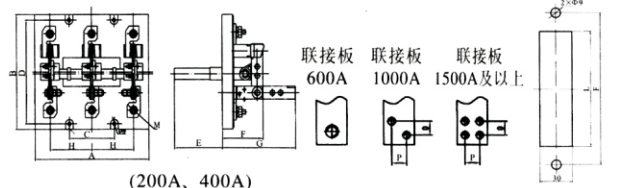
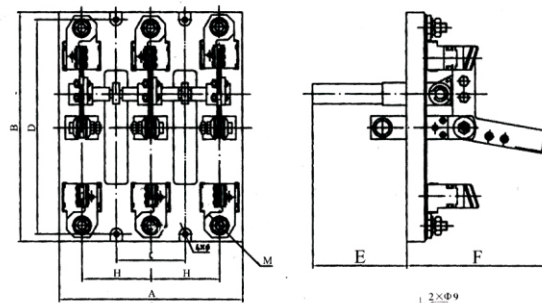


图1 HD13/3

表 1

规格	外形尺寸								安装尺寸		安装孔径	
	A	B	E	F	G	H	P	O	M	C	D	Φ
200A	210	180	130	80	158	80	-	-	8	80	160	7
400A	240	205	130	92	180	90	-	-	12	90	160	7
600A	260	300	132	100	185	100	-	-	16	100	160	9
1000A	310	320	140	118	225	120	25	25	12	120	160	9
1500A	340	355	145	125	235	130	35	35	12	130	160	9
2000A/30	522	355	150	105	220	175	55	40	12	180	160	11
3000A/30	580	410	150	130	240	200	68	45	16	200	160	11
2000A/31	550	320	160	102	210	180	25	25	12	180	160	11
3000A/31	712	365	170	125	225	230	35	35	12	230	160	11

5.2 HS13/3 系列外形尺寸及安装关尺见表2, 相关图样见图2



(200A, 400A)

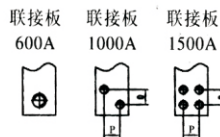


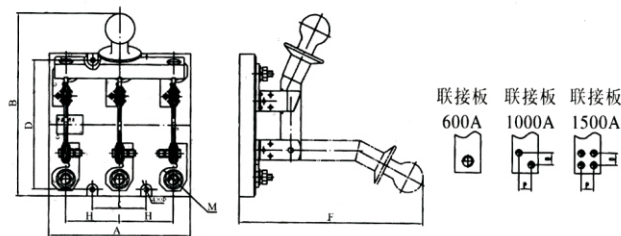
图2 HS13/3

200A~1000A L=110 F=145
1500A L=133 F=168
杠杆操作面板开孔图

表 2

规格	外形尺寸								安装尺寸		安装孔径
	A	B	E	F	H	P	O	M	C	D	
200A	208	258	134	160	80	-	-	8	80	240	7
400A	238	296	130	185	90	-	-	12	90	240	7
600A	260	395	130	190	100	-	-	16	100	240	9
1000A	350	432	145	235	120	25	25	12	120	240	9
1500A	370	490	150	255	130	35	35	12	130	280	9

5.3 HD11/3系列外形尺寸及安装关尺见表3, 相关图样见图3。

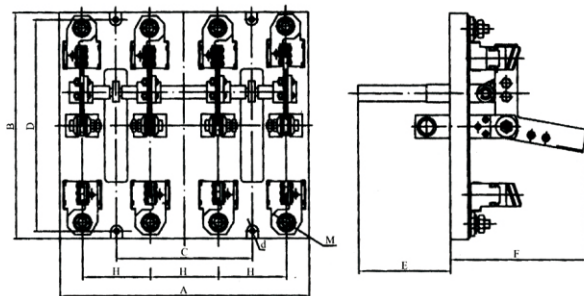


(200A, 400A) 图3 HD11/3

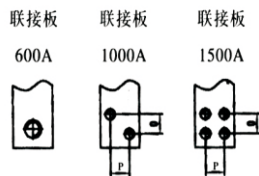
表 3

规格	外形尺寸									安装尺寸		安装孔径
	A	B	F	H	P	O	M	C	D	C	D	Φ
200A	190	200	220	70	-	-	8	70	140	70	160	7
400A	210	260	265	80	-	-	12	80	190	80	190	7
600A	260	330	300	100	-	-	16	100	140	100	220	9
1000A	310	365	345	120	25	25	12	120	140	120	260	9
1500A	340	390	360	130	35	35	12	130	140	130	300	9

5.4 HS13/4系列外形尺寸及安装关尺见表4, 相关图样见图4。



(200A, 400A)



200A~1000A L=110 F=145
1500A L=133 F=168
杠杆操作面板开孔图

表 4

规格	外形尺寸								安装尺寸		
	A	B	E	F	H	P	O	M	C	D	Φ
200A	290	258	145	160	80	-	-	8	160	240	7
400A	330	296	145	185	90	-	-	12	180	240	7
600A	370	395	155	190	100	-	-	16	200	240	9
1000A	450	432	160	235	120	25	25	12	240	240	9
1500A	500	490	165	255	130	35	35	12	260	280	9

5.5 HD12/3系列外形尺寸及安装关尺见5, 相关图样见图5。

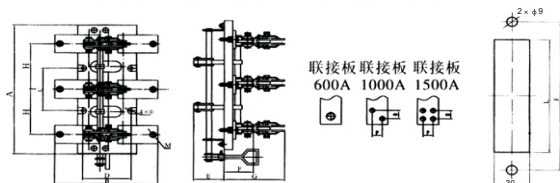


图5 HD12/3

200A~1500A L=110 F=145
杠杆操作面板开孔图

表 5

规格	外形尺寸								安装尺寸		
	A	B	E	F	G	H	P	O	M	C	Φ
200A	280	180	70	80	158	80	-	-	8	80	160
400A	310	205	85	92	180	90	-	-	12	90	160
600A	330	300	90	100	185	100	-	-	16	100	160
1000A	400	320	110	118	225	120	25	25	12	120	160
1500A	440	355	110	125	235	130	35	35	12	130	160

5.6 HS11/3系列外形尺寸及安装尺寸见表6, 相关图样见图6。

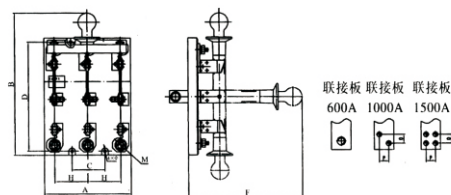
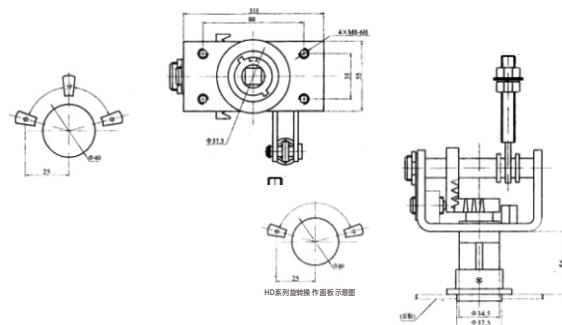


图6 HS11/3 (200A, 400A)

表 6

规格	外形尺寸								安装尺寸(板前)			安装尺寸(板后)		
	A	B	W(板前)	W(板后)	H	P	O	M	C	D	Φ	C	D	Φ
200A	190	280	225	225	70	-	-	8	70	220	7	70	220	7
400A	220	335	270	280	80	-	-	12	80	260	7	80	260	7
600A	260	400	295	300	100	-	-	16	100	220	9	100	300	9
1000A	325	445	345	335	120	25	25	12	120	220	9	120	360	9
1500A	360	485	365	360	130	35	35	12	130	260	10	130	410	10

5.7 旋转操作机构尺寸示意图



5.8 杠杆及旋转操作开关底板到面板的尺寸为245~265mm。