

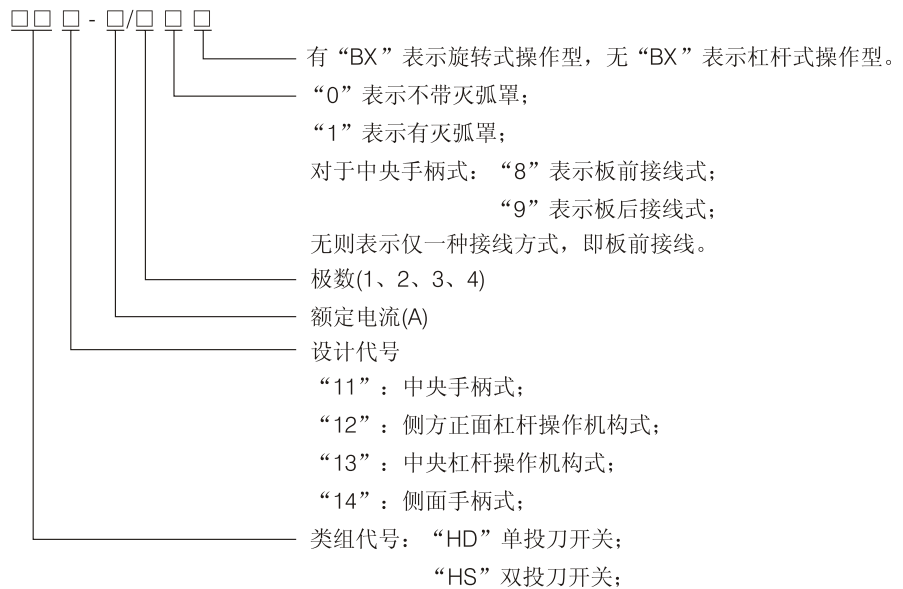
HD、HS系列开启式刀开关

1 适用范围

HD系列、HS系列单投和双投刀开关适用于交流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用。其中:

- 1.1 中央手柄式的单投和双投刀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 侧面操作手柄式刀开关，主要用于动力箱中。
- 1.3 中央正面杠杆操作机构刀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 侧方正面杠杆操作机构式刀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。
- 1.5 装有灭弧室的刀开关可以切断电流负荷，其他系列刀开关只作隔离开关使用。本产品符合 GB14048.3-2002标准。

2 型号及其含义



3 特性

- 3.1 额定电压为交流380V、直流220。
- 3.2 额定电流为100、200、400、600、1000、1500、2000、3000A。
- 3.3 主要技术性能参数(见表1)

表1

额定电流(A)		100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
通断能力(A)	AC 380V、 $\cos \phi = 0.72 \sim 0.8$	100	200	400	600	1000	1500		
	DC T=0.01~0.011S 220V	100	200	400	600	1000	1500		
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
1S短时耐受电流(kA)		6	10	20	25	30	40	50	50
动稳定电流峰值(kA)	杠杆操作式	20	30	40	50	60	80	100	100
	手柄式	15	20	30	40	50	—		
操作力(N)		≤300	≤300	≤400	≤400	≤450	≤450	≤450	≤450

4 外形及安装尺寸

4.1 HD11板前接线(见图1、表2)

图 1

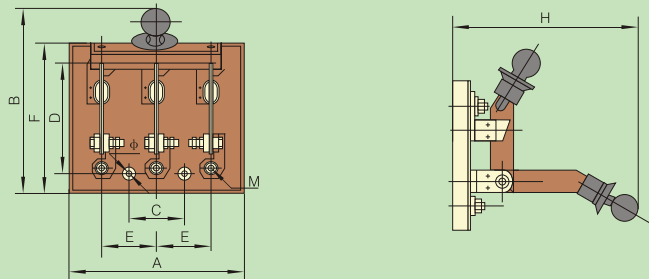


表2(mm)

[illegible]

4.2 HD11板后接线(见图2、表3)

图2

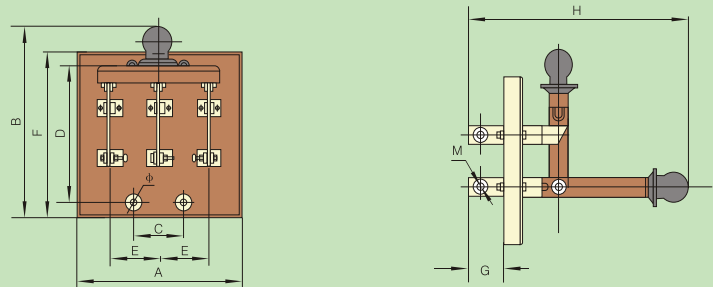


表3(mm)

[illegible]

4.3 HS11板后接线(见图3、表4)

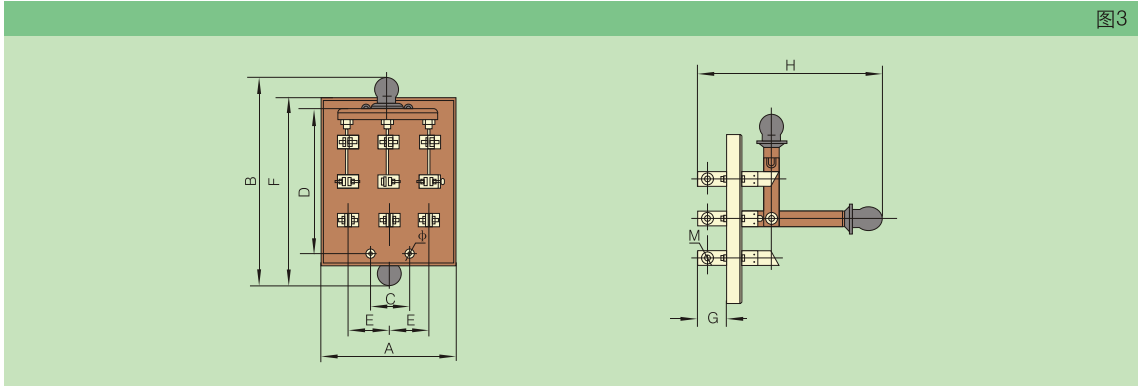


表4(mm)

型号	规格	100A			200A			400A			600A			1000A			1500A		
		1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极
HS11 中央手柄式双 投刀开关	A	100	160	200	100	160	200	120	200	210	140	240	270	160	270	330	170	300	380
	B	330	330	330	330	330	330	394	394	394	494	494	460	544	544	500	560	560	520
	C	70	120	70	70	120	70	80	160	80	100	200	100	120	240	120	130	260	130
	D	220	220	220	220	220	220	260	260	260	300	300	300	350	350	350	410	410	410
	E	—	70	70	—	70	70	—	80	80	—	100	100	—	120	120	—	130	130
	F	245	245	245	245	245	245	285	285	285	340	340	340	390	390	390	450	450	450
	G	45	45	45	45	45	45	52	52	52	60	60	60	75	75	75	85	85	85
	H	272	272	272	272	272	272	321	321	321	390	390	370	450	450	430	470	470	450
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	2×12	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12
	Φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	6	9	9	9	11	11	11

4.4 HS11板前进线板后出线(见图4、表5)

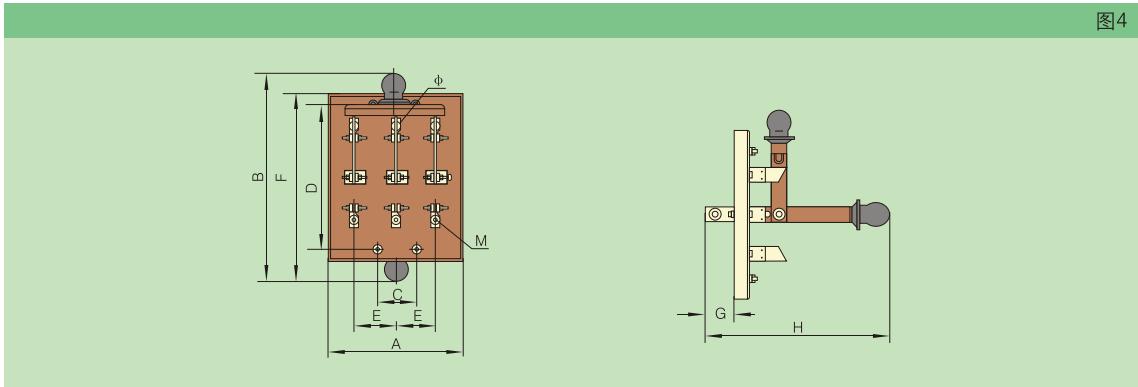


表5(mm)

型号	规格	100A			200A			400A			600A			1000A			1500A		
		1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极
HS11 中央手柄式双 投刀开关	A	100	160	200	100	160	200	120	200	210	140	240	270	160	270	330	170	300	380
	B	330	330	330	330	330	330	394	394	394	494	494	460	544	544	500	560	560	520
	C	70	120	70	70	120	70	80	160	80	100	200	100	120	240	120	130	260	130
	D	220	220	220	220	220	220	260	260	260	220	220	220	220	20	260	260	260	260
	E	—	70	70	—	70	70	—	80	80	—	100	100	—	120	120	—	130	130
	F	245	245	245	245	245	245	285	285	285	250	250	250	250	250	250	300	300	300
	G	45	45	45	45	45	45	52	52	52	60	60	60	75	75	75	85	85	85
	H	270	270	270	270	270	270	321	321	321	390	390	370	450	450	430	470	470	450
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	2×12	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12
	Φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	6	9	9	9	11	11	11

4.5 HD12外形及安装尺寸(见图5、表6)

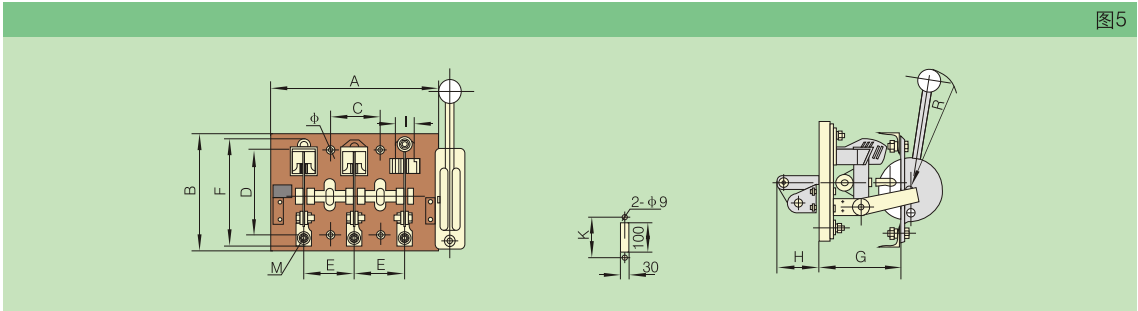


表6(mm)

型号	规格	100A		200A		400A		600A		1000A		1500A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HD12	A	200	280	200	280	220	310	250	330	290	400	320	440
	B	200	200	200	200	210	210	200	200	200	200	200	200
	C	160	80	160	80	180	90	200	100	240	120	260	130
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130
	F	—	—	—	—	—	—	300	300	320	320	360	360
	G	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	H	78	78	78	78	88	88	94	94	109	109	109	109
	I	25	25	25	25	40	40	40	40	50	50	70	70
	K	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
	R	184	184	184	184	184	184	184	184	236	236	236	236
	M	8	8	8	8	12	12	16	16	2×12	2×12	4×12	4×12
	Φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11

4.6 HS12外形及安装尺寸(见图6、表7)

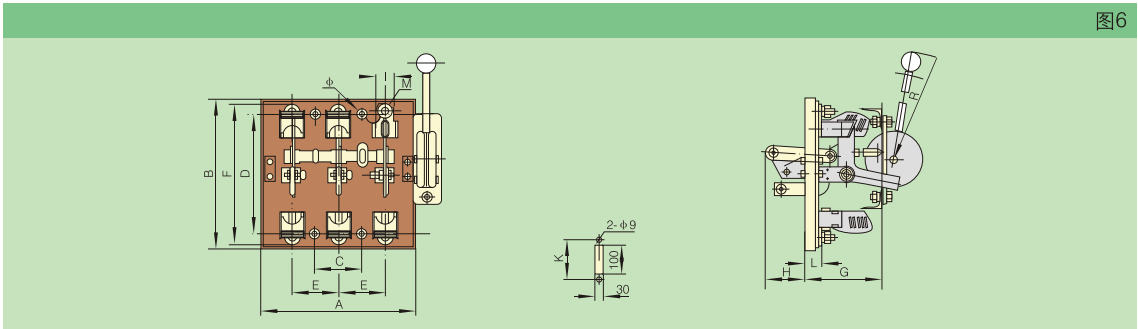


表7(mm)

型号	规格	100A		200A		400A		600A		1000A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HS12	A	200	280	200	280	220	310	250	330	290	400
	B	270	270	270	270	300	300	280	280	320	320
	C	160	80	160	80	180	90	200	100	240	120
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120
	F	—	—	—	—	—	—	400	400	440	440
	G	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	H	77	77	77	77	88	88	105	105	120	120
	I	25	25	25	25	40	40	40	40	50	50
	K	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
	L	28	28	29	29	30	30	33	33	40	40
	R	184	184	184	184	184	184	184	184	236	236
	M	8	8	8	8	12	12	16	16	2×12	2×12
	Φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9

4.7 HD13外形及安装尺寸(见图7、表8)

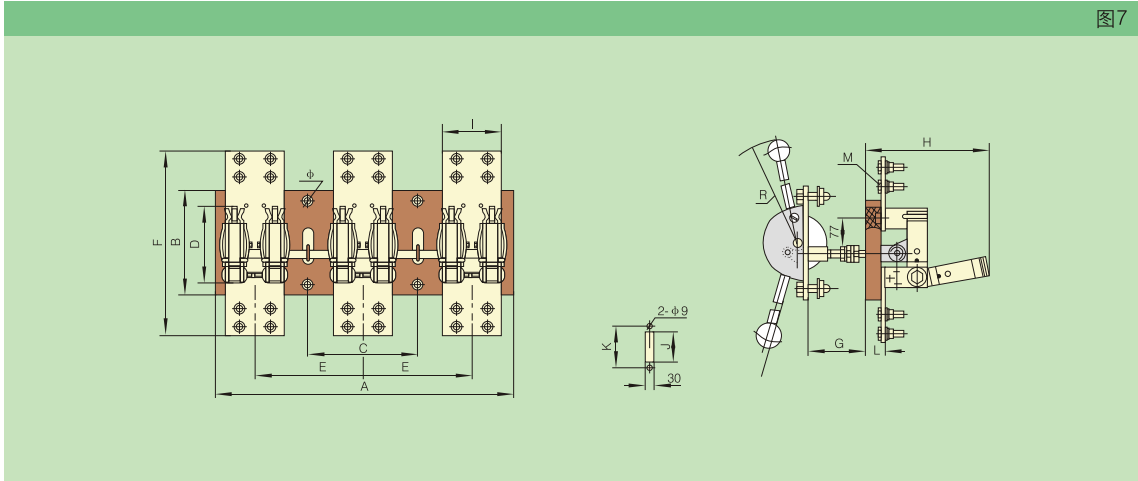


表8(mm)

型号	规格	100A		200A		400A		600A		1000A		1500A		2000A		3000A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HD13	A	190	220	190	220	220	250	240	300	280	340	310	380	500	500	600	600
	B	200	200	200	200	210	210	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	C	160	80	160	80	180	90	200	100	240	120	260	130	180	180	200	200
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130	360	180	400	200
	F	—	—	—	—	—	—	300	300	320	320	360	360	370	370	410	410
	G前	450/350	450/350	450/350	450/350	450/350	450/350	450/350	450/350	—	—	—	—	—	—	—	—
	G后	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	H	160	160	160	160	185	185	190	190	230	230	235	235	230	230	235	235
	I	25	25	25	25	40	40	40	40	50	50	70	70	100	100	120	120
	J	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	130	130	130
	K	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	164	164	180	180
	L	28	28	29	29	30	30	33	33	40	40	40	40	40	40	40	40
	R	184	184	184	184	184	184	184	184	236	236	236	236	236	236	236	236
	M	8	8	8	8	12	12	16	16	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12	4×12	4×12	4×12
	φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11

注：G是指操作方式

4.8 HS13外形及安装尺寸(见图8、表9)

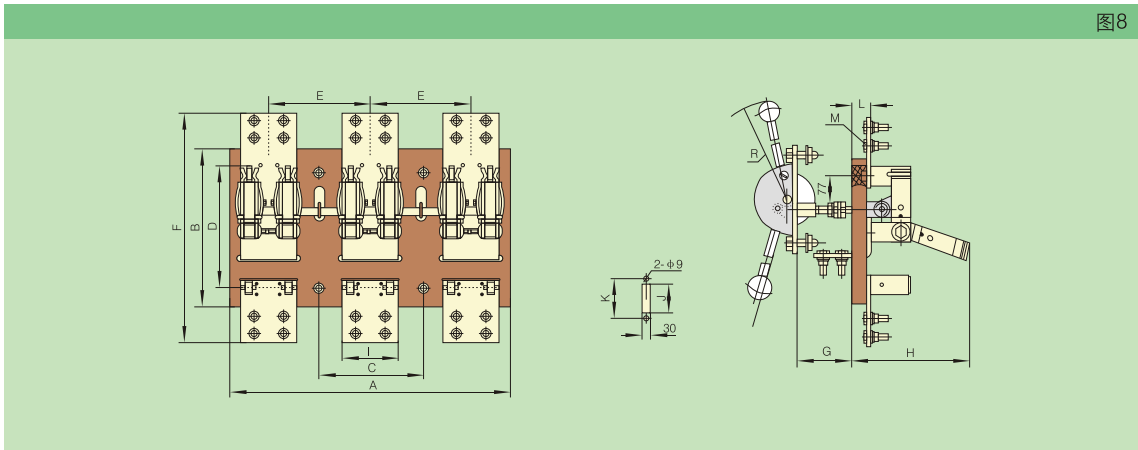


图8

表9(mm)

型号	规格	100A		200A		400A		600A		1000A		1500A		2000A		3000A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HS13 中央杠杆 操作机构 式双投 刀开关	A	190	220	190	220	220	240	250	300	280	340	310	380	500	500	600	600
	B	270	270	270	270	300	300	280	280	320	320	330	330	320	320	350	350
	C	160	80	160	80	180	90	200	100	240	120	260	130	180	180	200	200
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	280	280	240	240	280	280
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130	360	180	400	200
	F	—	—	—	—	—	—	400	400	440	440	510	510	480	480	550	550
	G前	450	450	450	450	450	450	450	450	—	—	—	—	—	—	—	—
	G后	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	H	160	160	160	160	185	185	190	190	230	230	255	255	235	235	260	260
	I	25	25	25	25	40	40	40	40	50	50	70	70	100	100	120	120
	J	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	130
	K	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	164	164	164	164	180	180
	R	184	184	184	184	184	184	184	184	236	236	236	236	236	236	236	236
	M	8	8	8	8	12	12	16	16	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12	4×12	4×12	4×12
	φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	13	13

注：G是指操作方式

4.9 HD14外形及安装尺寸(见图9、表10)

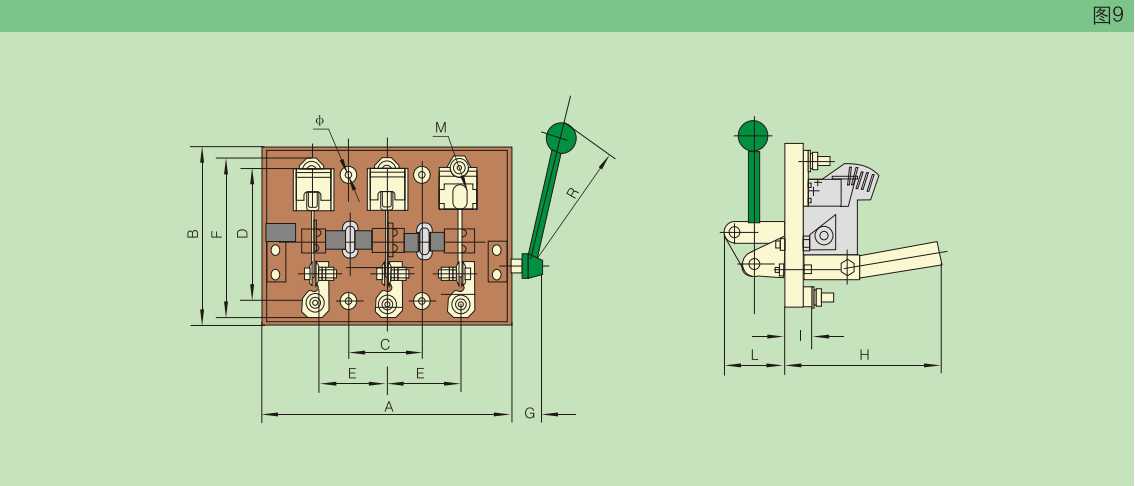


图9

表10(mm)

型号	规格	100A	100A	200A	200A	400A	400A	600A	600A
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HD14 侧面 手柄式 刀开关	A	200	280	200	280	220	310	250	330
	B	200	200	200	200	210	210	200	200
	C	160	80	160	80	180	90	200	100
	D	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	80	90	90	100	100
	F	—	—	—	—	—	—	300	300
	G	100	100	100	100	100	100	100	100
	H+L	152	152	152	152	177	177	187	187
	I	28	28	29	29	30	30	33	33
	R	184	184	184	184	184	184	184	184
	M	8	8	8	8	12	12	16	16
	φ	7	7	7	7	7	7	9	9