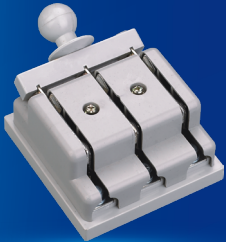




HD11-100/28BT



HD11-100/48B I



HD11-100/38B II



HD11-200/38B



HD11-100/4BC

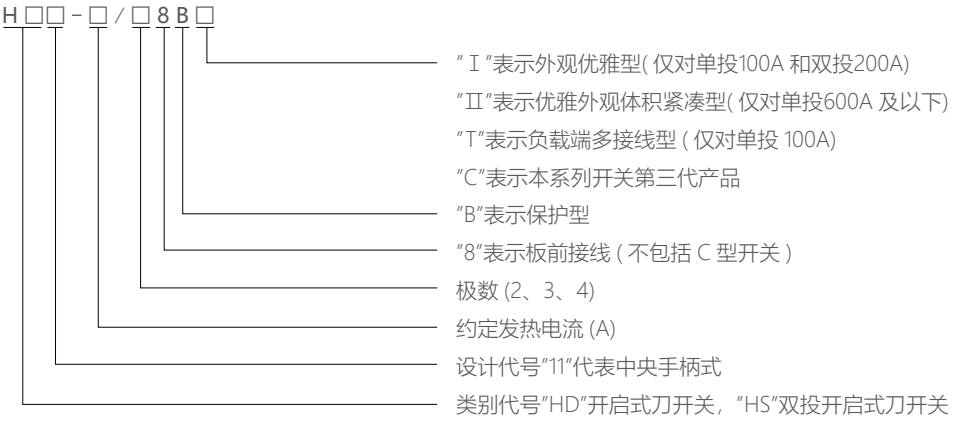
HD11B、HS11B 系列保护型开启式刀开关

1 适用范围

HD11B、HD11BC 和 HS11B 及 HS11BC 系列单投和双投保护型刀开关是我公司在 HD11、HS11 基础上派生新开发产品，是 HD11、HD11F、HS11 的理想替代产品，极大的提高对人身安全防护性能，防止误触电。该系列产品主要用于低压配电设备中，作不频繁地手动接通和切断、隔离电源之用，操作应在无负荷条件下进行。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不超过+40℃，不低于-5℃，24h 内平均温度值不超过+35℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m，但5000m 内可降容使用，高于2000m 的每1000m 则按5% 降容。
- 3.3 湿度：最高温度为+60℃时，空气的相对湿度不超过95%，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 and 尘埃。

4 主要参数及技术性能 (见表 2)

- 4.1 额定工作电压为交流380V/415V，C 型开关为220V(2P)/415V(3P、4P)。
- 4.2 HD11B 及HS11B 系列主要技术性能及参数(见表1)。

表1

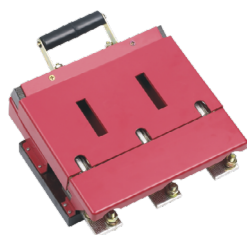
约定发热电流 (A)	100	200	400	600	1000
额定工作电流 (A)	100	200	400	600	1000
机械寿命 (次)	10000	10000	10000	5000	3000
1S 短时耐受电流 (KA)	4	4	15	20	20
操作力 (N)	≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 400	≤ 450

- 4.3 HD11BC 及HS11BC 系列主要技术性能及参数(见表2)。

约定发热电流 (A)	32	63	100	160、200	400
额定工作电流 (A)	32	63	100	160、200	400
机械寿命 (次)	10000	10000	10000	10000	10000
1S 短时耐受电流 (KA)	0.64	1.26	2	4	15
操作力 (N)	≤ 50	≤ 50	≤ 78	≤ 78	≤ 300

5 外形及安装尺寸

5.1 HD11/B 型、HD11/B I 型板前接线(见图1、表3)。



HD11-1000/38B



HS11-100/38B

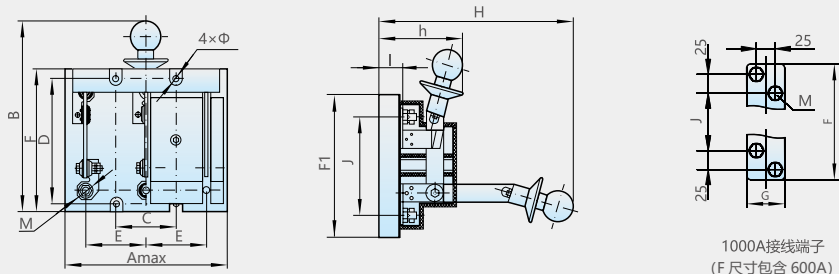


HD11-100/38BT(剖开图)



HD11-400/48B II

图 1



1000A接线端子
(F 尺寸包含 600A)

表 3

型号	规格	100			200			400			600		1000		100 I 型
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P
	A	90	140	270	92	200	270	200	210	300	270	332	320	430	200
	B	210	210	230	210	210	230	270	270	300	335	335	350	375	210
	C	-	50	140	-	70	140	160	80	160	100	180	115	230	100
	D	140	140	140	140	140	140	190	190	190	140	140	140	140	140
	E	50	50	70	50	70	70	80	80	80	100	90	115	115	50
	F	165	165	165	165	165	165	215	215	215	292	292	315	295	158
	FI	165	165	165	165	165	165	215	215	215	170	170	176	176	158
	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	50	50	-
	H	220	220	240	220	220	240	270	270	300	305	305	335	355	210
	I	28	28	28	28	28	28	30	30	30	32	32	34	34	25
	J	110	110	110	110	110	110	146	146	146	234	234	212	200	104
	h	110	110	120	120	120	120	135	135	145	120	120	145	145	110
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	12	12	8
	Φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	7

5.2 HD11/BT 板前接线负载端多接线型(见图2、表4)。

图 2

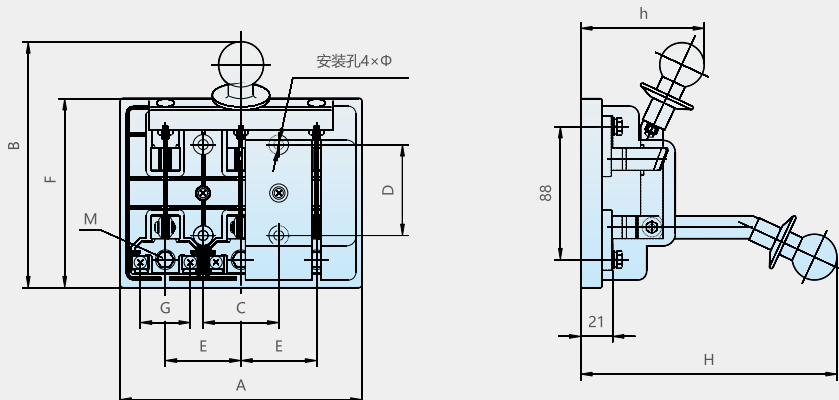


表 4

型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	h	M	Φ
HD11-100/28BT	110	165	-	60	50	125	32	170	82	6	6.5
HD11-100/38BT	160	165	50	60	50	125	32	170	82	6	6.5

5.3 HD11/B Ⅱ板前接线体积紧凑型(见图3、表5 和图4、表6)。



HD11-600/38B Ⅱ



HS11-100/28B

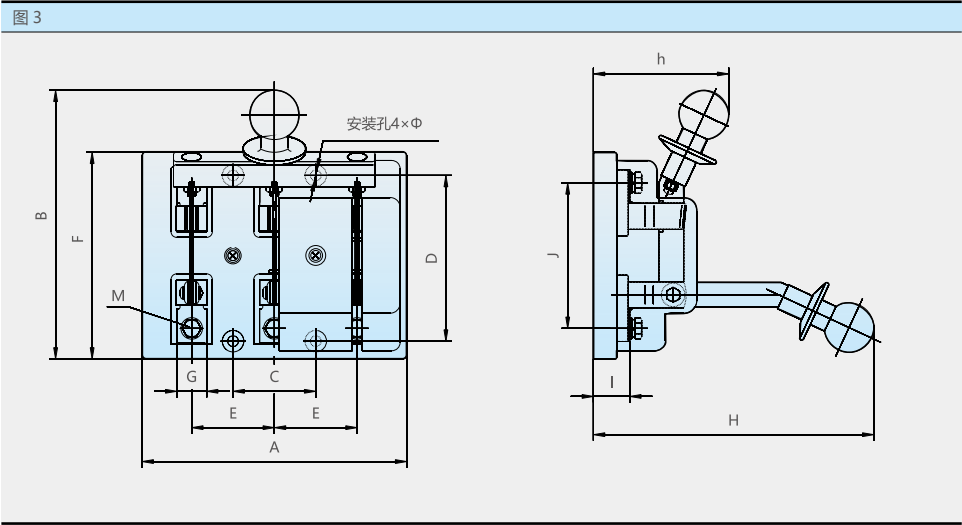


表 5

型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	h	I	J	M	Φ
HD11-100/38B Ⅱ	120	165	40	100	40	125	18	170	82	21	88	6	6.5
HD11-200/38B Ⅱ	170	205	60	140	60	158	25	210	105	27	110	8	6.5
HD11-400/38B Ⅱ	195	250	70	140	70	180	30	260	115	27	150	10	6.5
HD11-600/38B Ⅱ	225	255	80	140	80	195	40	265	125	27.5	158	12	8.5

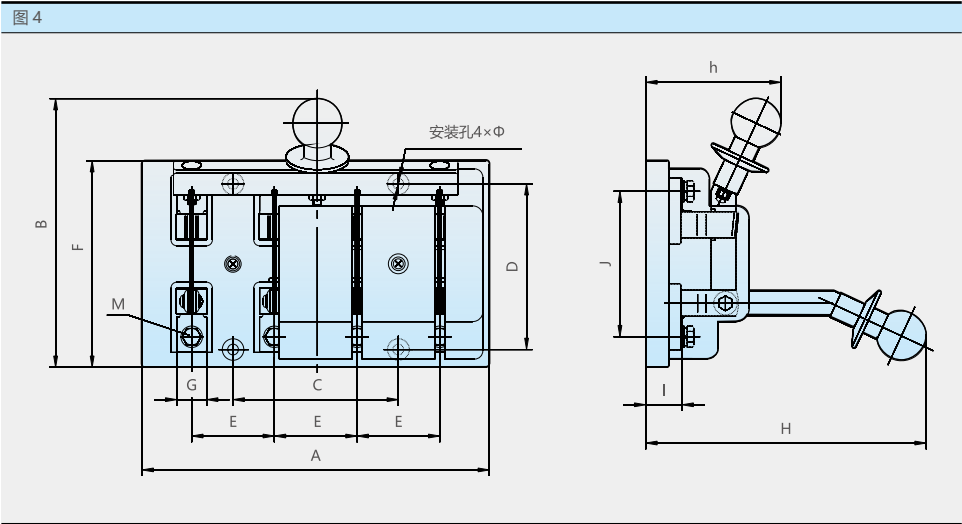


表 6

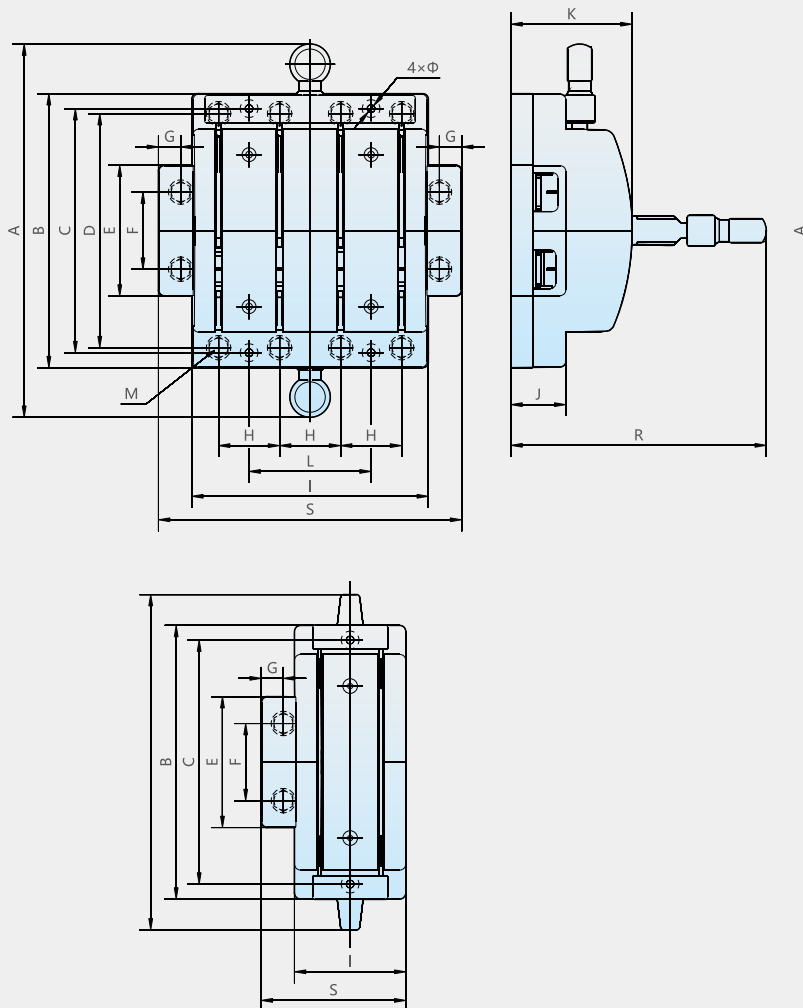
型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	h	I	J	M	Φ
HD11-100/48B Ⅱ	160	165	80	100	40	125	18	170	82	21	88	6	6.5
HD11-200/48B Ⅱ	200	205	100	140	50	158	25	210	105	27	108	8	6.5
HD11-400/48B Ⅱ	235	250	120	140	60	180	30	260	115	27	150	10	6.5

5.4 HS11/B 板前接线(见图5、表7)。



HS11-200/48B
HS11-400/48B

图 5



两极开关

表 7

型号	规格	100			200			400	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	4P
	A	207	207	207	300	300	300	340	340
	B	141	141	141	200	200	200	248	248
	C	126	126	126	170	170	170	210	210
	D	123	123	123	170	170	170	211	211
	E	64	64	64	107	107	107	118	118
	F	41	41	41	58	58	58	70	70
	G	11	11	11	16	16	16	20	20
	H	33	33	33	50	50	50	55	55
	I	61	93	126	95	146	195	160	215
	J	44	44	44	45	45	45	50	50
	K	81	81	81	95	95	95	115	115
	L	-	33	65	-	50	100	55	110
	R	155	155	155	200	200	200	310	310
	M	-	-	-	8	8	8	10	10
	Φ	5	5	5	7	7	7	7	7
	S	80	132	165	120	195	245	220	275



HD11-200/4BC

HS11B 保护
型板前接线
刀形转换开关

5.5 HD11/BC 型(第三代产品) 见(图6、表8)

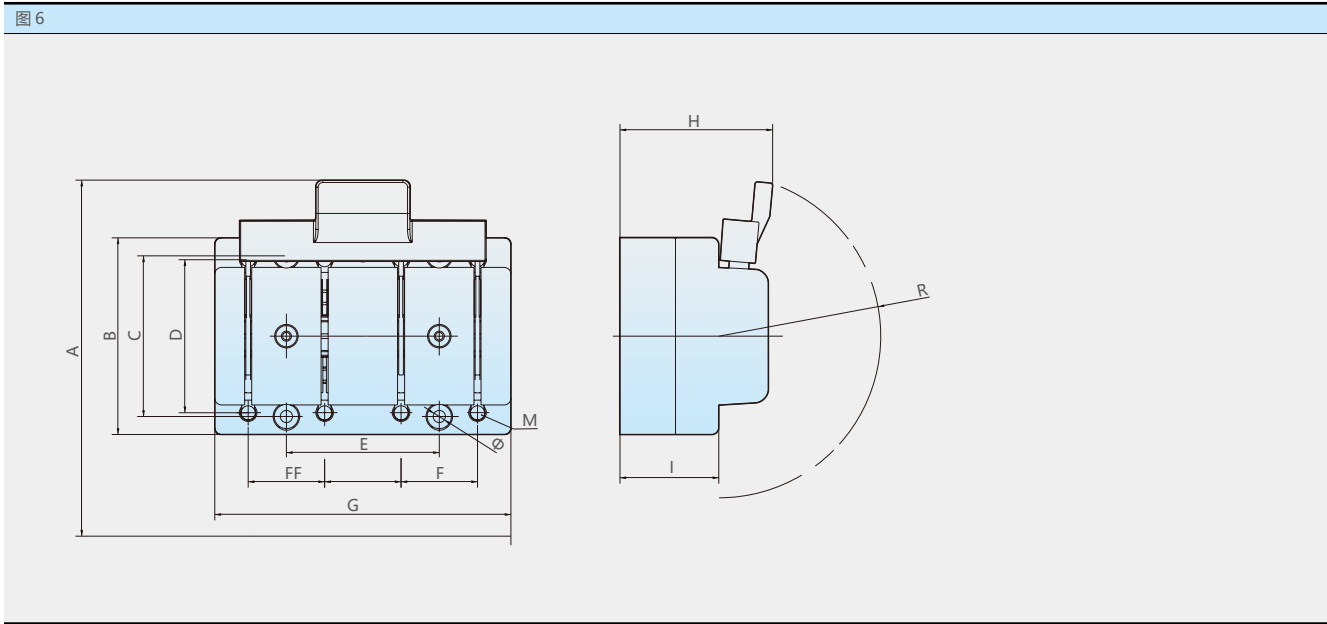


表 8

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R	M	Φ
HD11-32/2 BC	126	66	50	49	-	23	44	48	30	70	-	5
HD11-32/3 BC	126	66	50	49	23	23	67	48	30	70	-	5
HD11-32/4 BC	126	66	50	49	47	23	91	48	30	70	-	5
HD11-63/2 BC	160	80	65	62	-	28	54	60	40	83	-	5
HD11-63/3 BC	160	80	65	62	28	28	81	60	40	83	-	5
HD11-63/4 BC	160	80	65	62	56	28	109	60	40	83	-	5
HD11-100/2 BC	170	84	68	65	-	32	61	62	42	83	-	5
HD11-100/3 BC	170	84	68	65	33	32	93	62	42	83	-	5
HD11-100/4 BC	170	84	68	65	65	32	126	62	42	83	-	5
HD11-160/2 BC	255	132	110	110	-	50	92	80	46	125	8	6.5
HD11-160/3 BC	255	132	110	110	50	50	140	80	46	125	8	6.5
HD11-160/4 BC	255	158	140	108	100	50	200	105	46	150	8	6.5
HD11-200/2 BC	255	132	110	110	-	50	92	80	46	125	8	6.5
HD11-200/3 BC	255	132	110	110	50	50	140	80	46	125	8	6.5
HD11-200/4 BC	255	158	140	108	100	50	200	105	46	150	8	6.5
HD11-400/3 BC	365	180	140	150	70	70	195	105	50	185	10	7
HD11-400/4 BC	365	180	140	150	120	60	235	105	50	185	10	7

6 使用维护

- 6.1 安装前应检查开关是否完好、操作灵活。
- 6.2 工作条件应符合3.1~3.5 的规定。
- 6.3 开关应定期维护调整，清除污物，保持清洁，使触头在良好状态下工作。

7 订货须知

订购时用户应提供开关型号、电流等级及极数。

例： HD11-200/38B II 415V 10 台或H511-200/2BC 220V 10 台。