

HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关



一、适用范围

HD、HS系列单投和双投刀形开关适用于交流50Hz、额定电压至380V、直流至440V，额定电流至1500A的成套配电装置中，作为不频繁手动接通和分断交、直流电路或作隔离开关用。其中：中央手柄式的单投和双投刀开关主要用于磁力站，不切断带有电流的电路，作为隔离开关之用。侧面操作手柄式开关，主要用于动力箱中。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。侧方正面操作机械式刀开关主要用于正面两侧操作、前面维修的开关柜中，操作机构可以在柜的两侧安装。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。

二、型号及含义

HD □ - □ / □ □

接线方式代号：8-板前接线
9-板后接线(HD11、HS11)
0-不带灭弧室
1-带灭弧室(HD12、HD13B、HD14、HS12、HS13)

极数：用阿拉伯数字表示1~3极
约定发热电流(即额定工作电流)

操作方式代号：11-中央手柄式，12-侧方正面操作机构式
13-中央正面杠杆操作机构式，14-侧面操作手柄式

HD-开启式刀开关，HS-刀形转换开关

三、主要技术参数

- 1、额定工作电压为交流380V、直流220、440V。
2、额定工作电流100、200、400、600、1000、1500A。（2000、2500、3000A规格由用户与本公司协议供货）。
3、主要技术参数，见下表

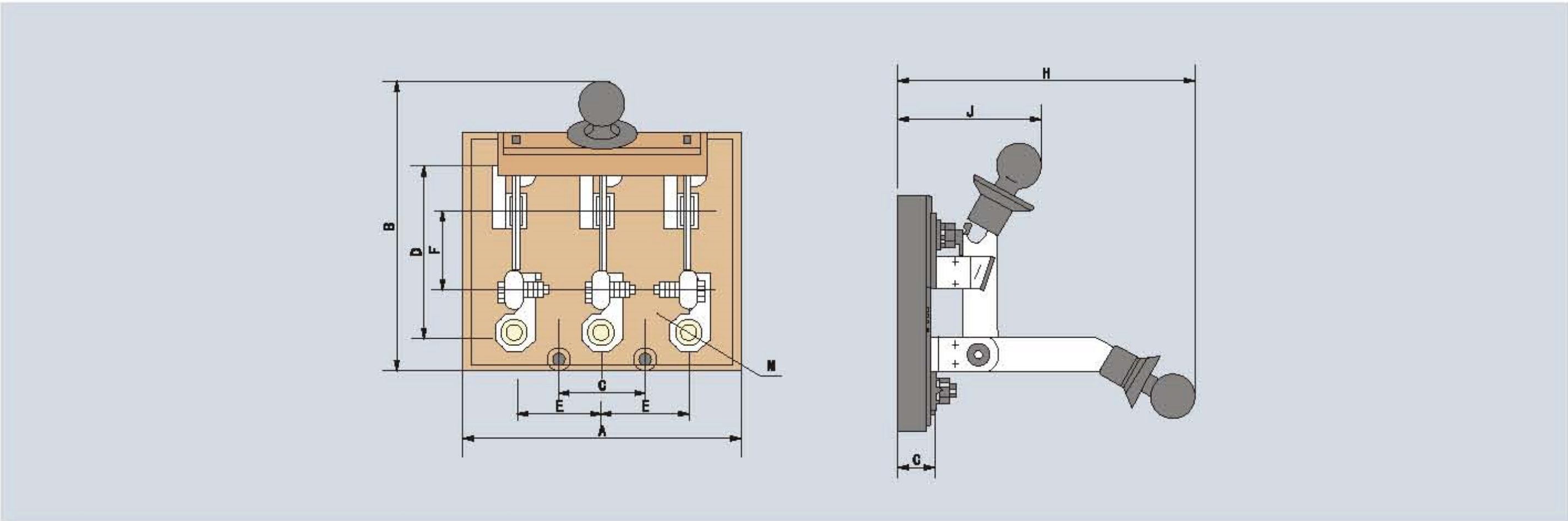
额定电流(A)			100	200	400	600	1000	1500
通断能力(A) (5个操作循环)	AC380V、COSφ=0.7~0.8		100	200	400	600	1000	1500
	DC T=0.01S	220V	100	200	400	600	1000	1500
		440V	50	100	200	300	500	750
机械寿命(次)			10000	10000	1000	5000	5000	5000
1S热稳定电流(KA)			6	10	20	25	30	40
动稳定电流峰值(KA)	杠杆操作式		20	30	40	50	60	80
	手柄式		15	20	30	40	50	
操作力(N)			35	35	35	35	45	45

注：通断能力为带有灭弧室的刀开关的技术指标。

HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

四、外形及安装尺寸

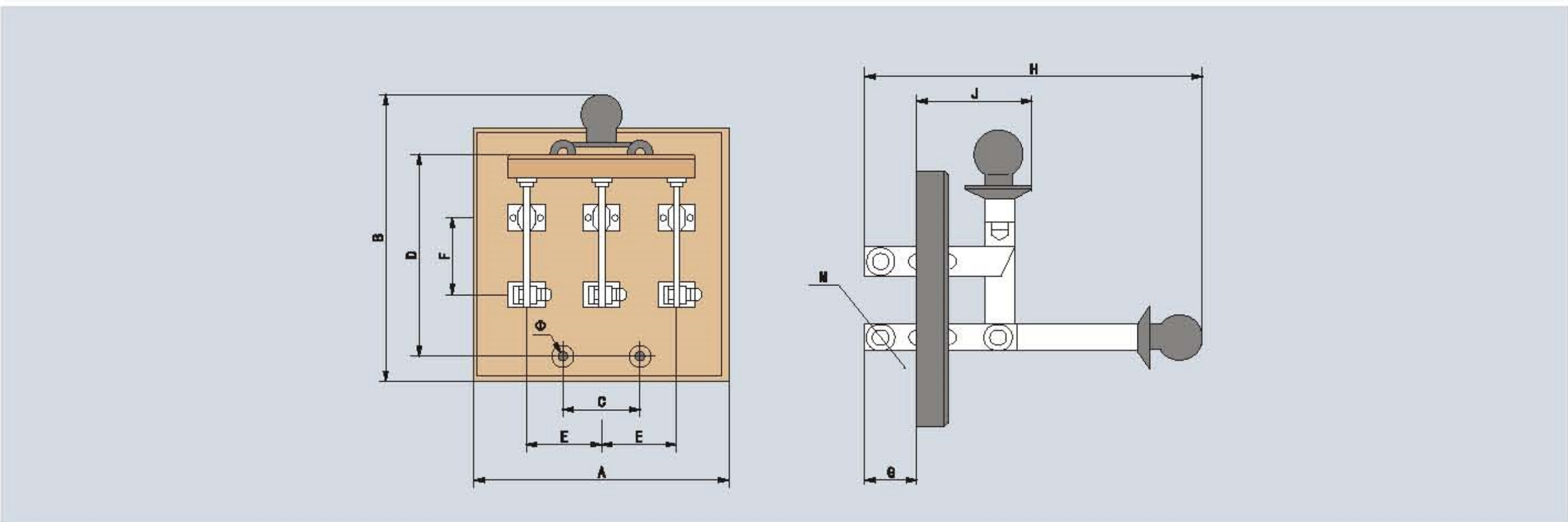
1、HD11-100~400、HD11B-100~400板前接线图



型号	规格	100A			200A			400A		
		1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极
HD11 中央手柄式单投刀开关	A	120	200	220	120	200	220	120	200	240
	B	212.5	212.5	212.5	212.5	212.5	212.5	273	273	273
	C	90	160	60	90	160	60	80	160	80
	D	140	140	140	140	140	140	190	190	190
	E	-	60	60	-	70	70	-	80	80
	F	60	60	60	60	60	60	70	70	70
	H	220.5	220.5	220.5	220.5	220.5	220.5	270	270	270
	J	~110	~110	~110	~110	~110	~110	~131	~131	~131
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12
	φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	A	120	190	190	120	190	190	110	119	210
	B	202.5	202.5	202.5	202.5	202.5	202.5	263	263	263

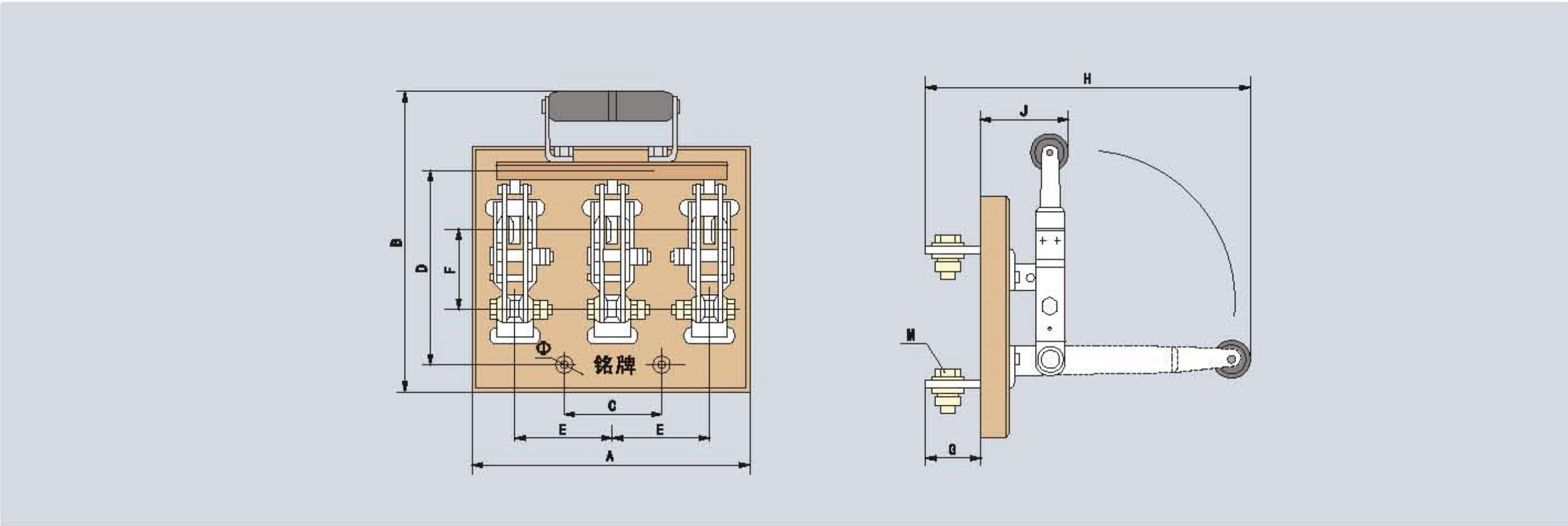
注：HD11B其余尺寸同HD11。

2、HD11-100~400、HD11B-100~400板后接线图



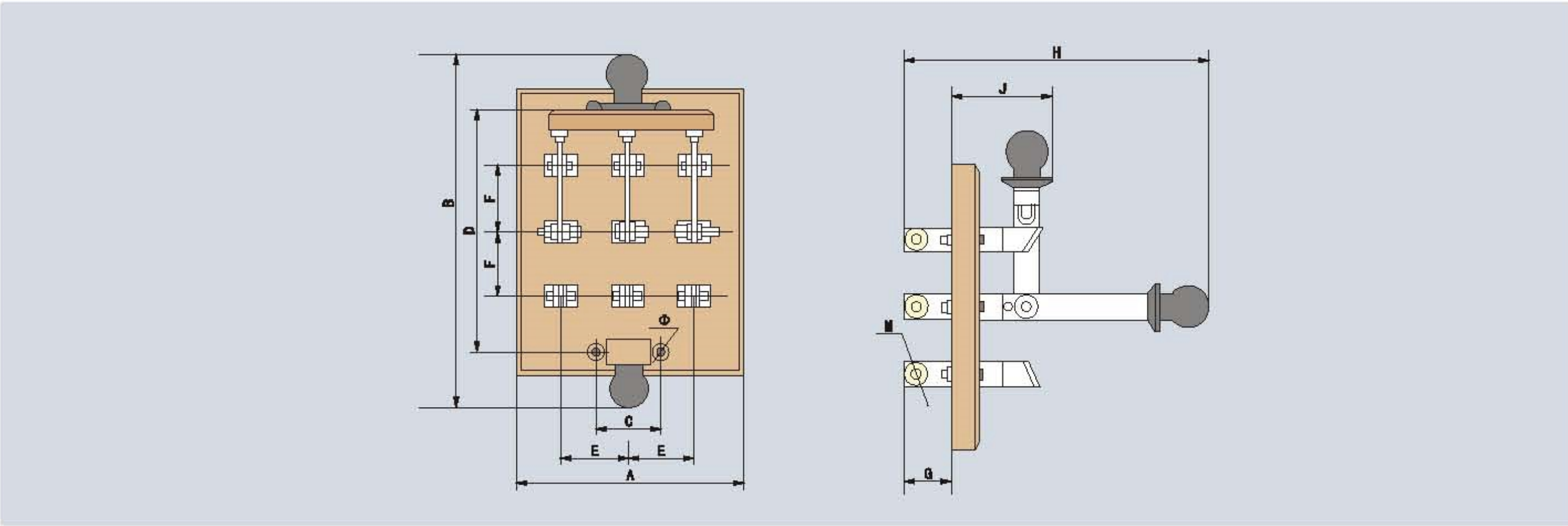
HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

3、HD11-600~1500、HD11B-600~1000板后接线图



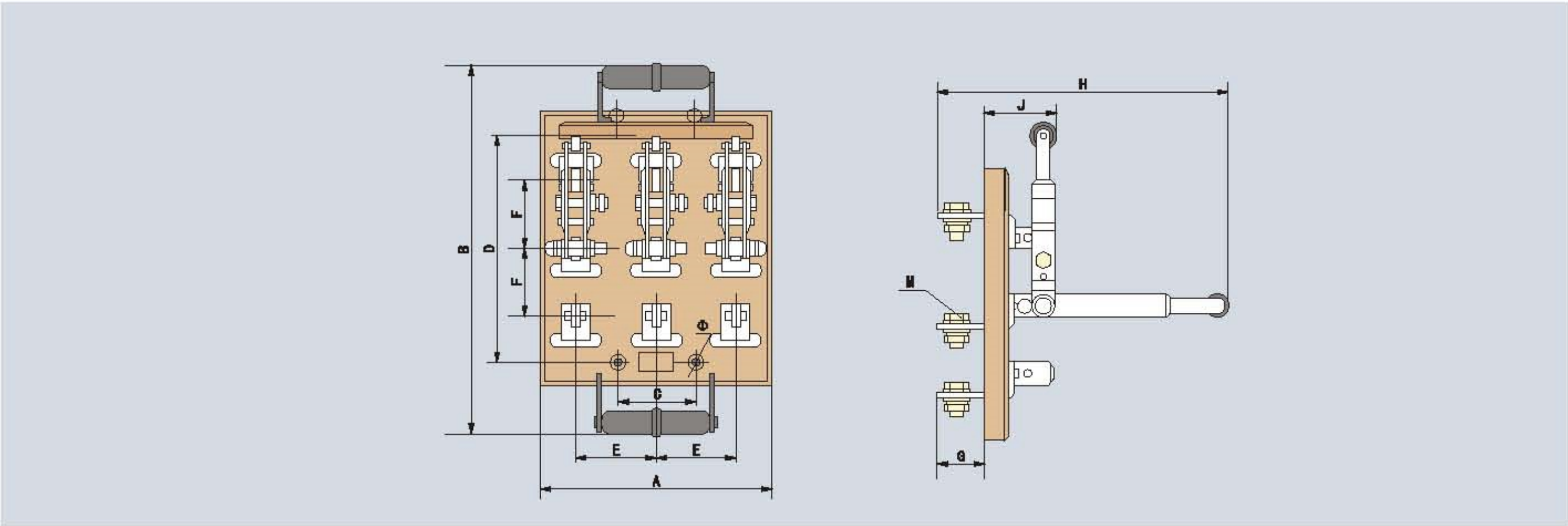
型号	规格	100A			200A			400A			600A			1000A			1500A		
		1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极
HD11 中央手柄式单投开关	A	100	180	200	100	160	200	120	200	240	150	250	300	170	350	350	190	290	390
	B	231	231	231	231	231	231	277	277	277	342	342	311.5	382	351.5	351.5	409	409	377
	C	60	120	60	70	120	70	80	160	80	100	200	100	120	120	120	130	240	130
	D	160	160	160	160	160	160	190	190	190	220	220	220	260	260	260	300	300	300
	E	-	60	60	-	70	70	-	80	80	-	100	100	-	120	120	-	130	130
	F	60	60	60	80	60	80	70	70	70	80	80	80	90	90	90	105	105	105
	G	43	43	43	43	43	43	47/60	47/60	47/60	55	55	55	70	70	70	85	85	85
	H	272	272	272	272	272	272	321	321	321	374 ~380	374 ~380	343 ~354	427 ~434	427 ~439	396.5 ~408	449	449	427
	J	93	93	93	93	93	93	109	109	109	105	105	87	118	118	118	128	128	120
	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	9	9	9	9	11	11	11
HD11B	A	100	150	190	100	150	190	110	190	220	136	236	260	176	350	350			
	B	221	221	221	221	221	221	267	267	267	333	338	307	384	353	353			
	C	43	43	43	43	43	43	47	47	47	55	55	55	70	70	70			

4、HS11-100~400、HS11B-100~400板后接线图



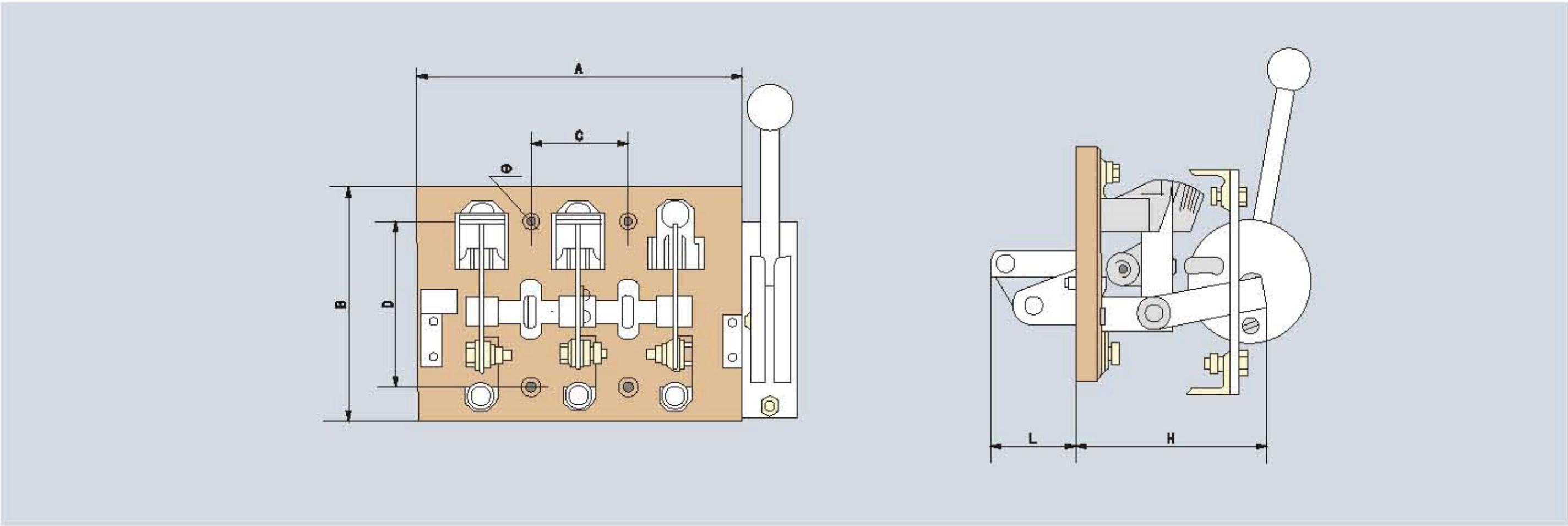
HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

5、HS11-600~1500、HS11B-600~1000板后接线图



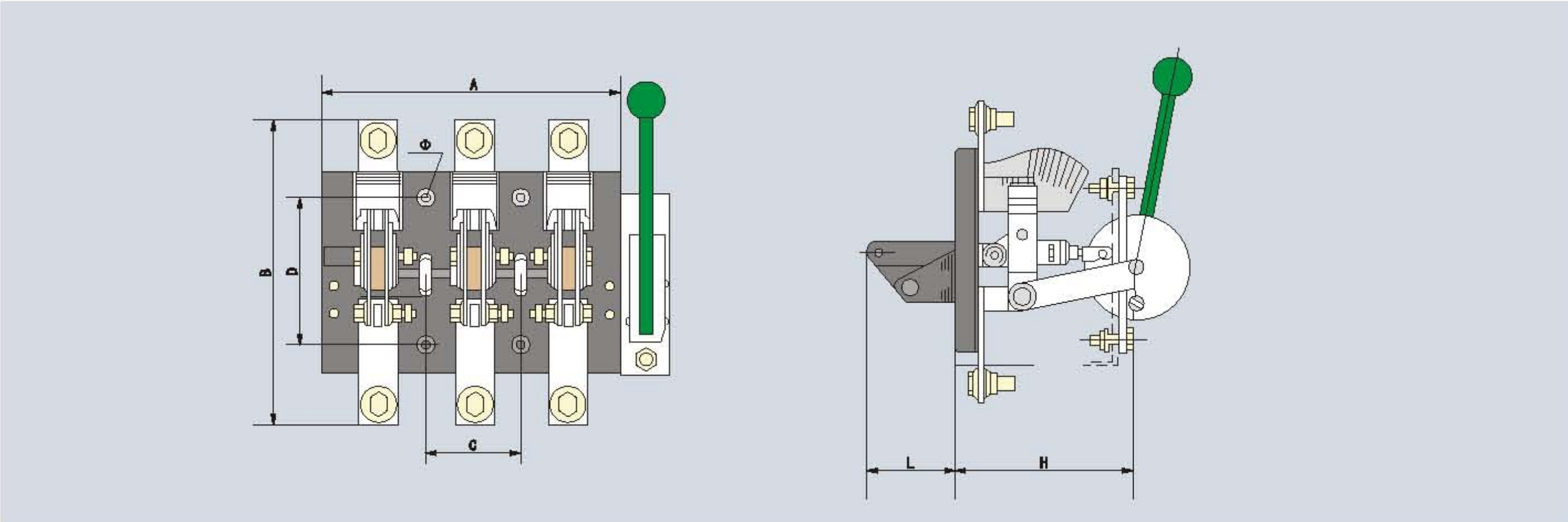
型号	规格	100A			200A			400A			600A			1000A			1500A		
		1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极	2极	3极
HS11 中央手柄式单投开关	A	100	180	200	100	160	200	120	200	240	150	250	300	170	290	350	190	290	390
	B	322	322	322	322	322	322	394	394	394	494	494	433	544	544	483	616	616	520
	C	60	120	60	70	120	70	80	160	80	100	200	100	120	120	120	130	240	130
	D	220	220	220	220	220	220	260	260	260	300	300	300	350	350	350	390	390	390
	E	-	60	60	-	70	70	-	80	80	-	100	100	-	120	120	-	130	130
	F	60	60	60	60	60	60	70	70	70	80	80	80	90	90	90	105	105	105
	G	43	43	43	43	43	43	47	47	47	55	55	55	70	70	70	85	85	85
	J	93	93	93	93	93	93	109	109	109	105	105	87	118	118	105	128	128	125
	H	272	272	272	272	272	272	321	321	321	374 ~380	374 ~385	343.5 ~354	427 ~434	427 ~439	396.5 ~408	449	449	427
	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	9	9	9	9	11	11	11
HS11B	A	100	150	190	100	150	190	110	190	220	136	236	300	156	276	350			
	B	322	322	322	322	322	322	322	394	394	506	516	454	558	568	506			
	C	272	272	272	272	272	272	321	321	321	380	385	354	434	439	408			

6、HD12-100~400、HD12B-100~400接线图



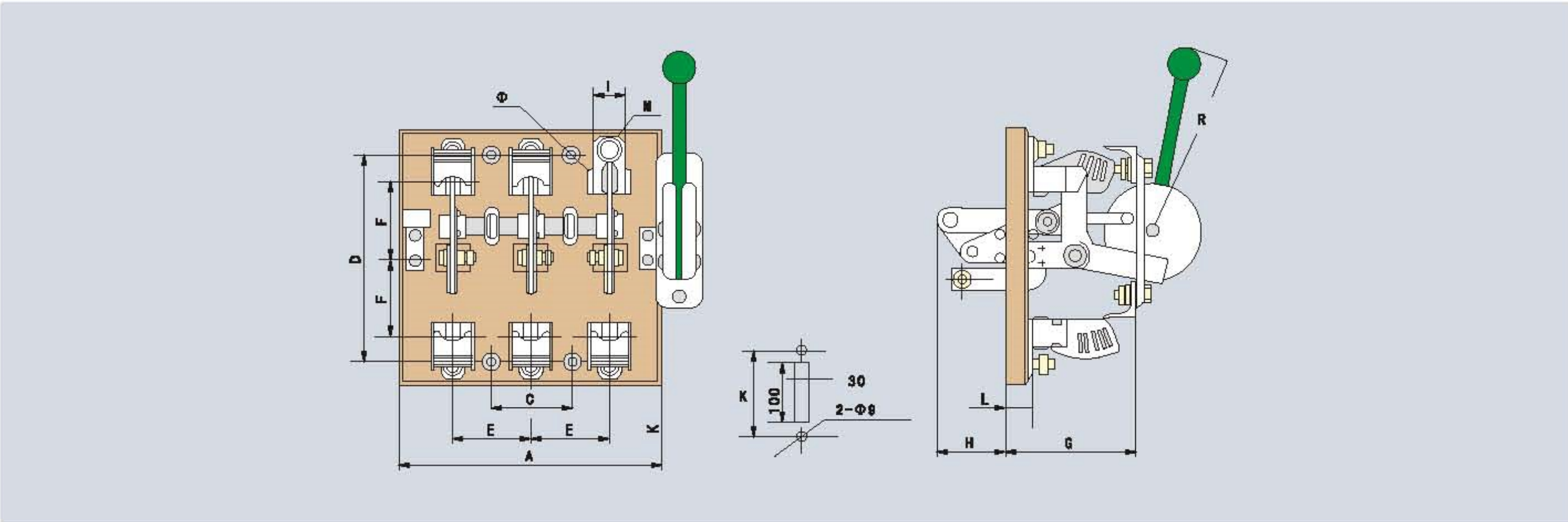
HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

7、HD12-600~1500、HD12B-600~1500接线图



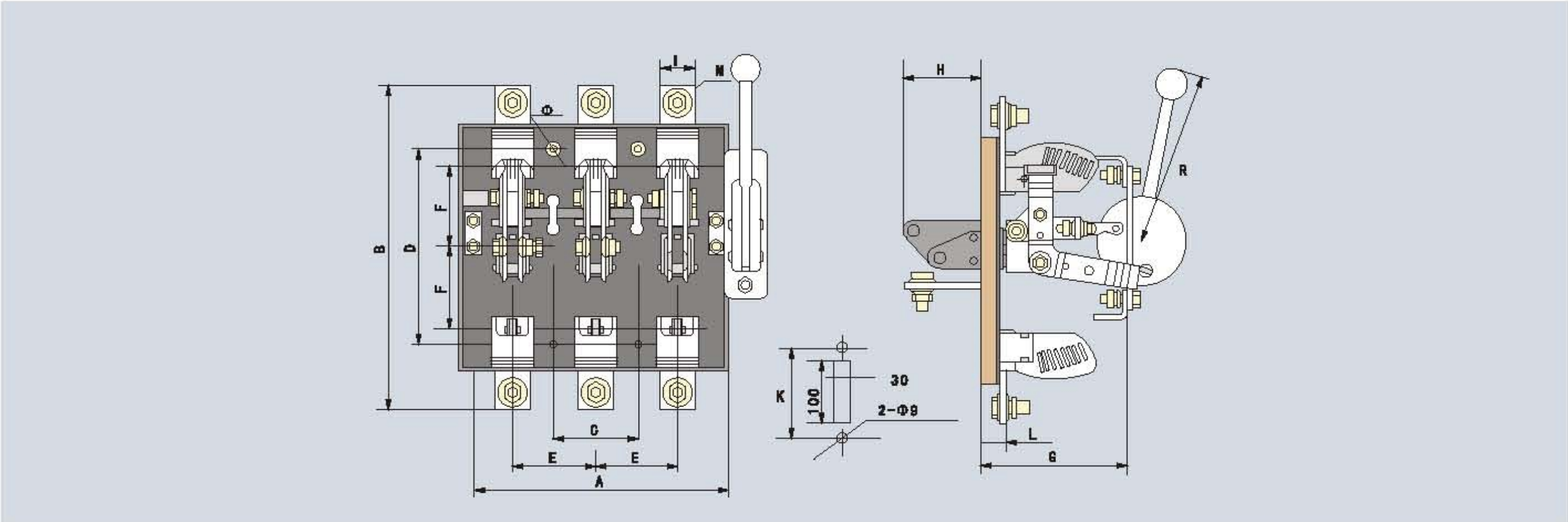
型号	规格	100A		200A		400A		600A		1000A		1500A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HD12	A	200	280	200	280	220	310	250	330	290	400	320	440
	B	200	200	200	200	210	210	300	300	320	320	360	360
	C	160	80	160	80	180	90	200	100	240	120	266	130
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130
	F	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130
	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
	L	28	28	29	29	30	30	33	33	40	40	40	40
	R	184	184	184	184	184	184	184	184	236	236	236	236
	M	8	8	8	8	12	12	16	16	12	12	12	12
	Φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11

8、HS12-100~400、HS12B-100~400接线图



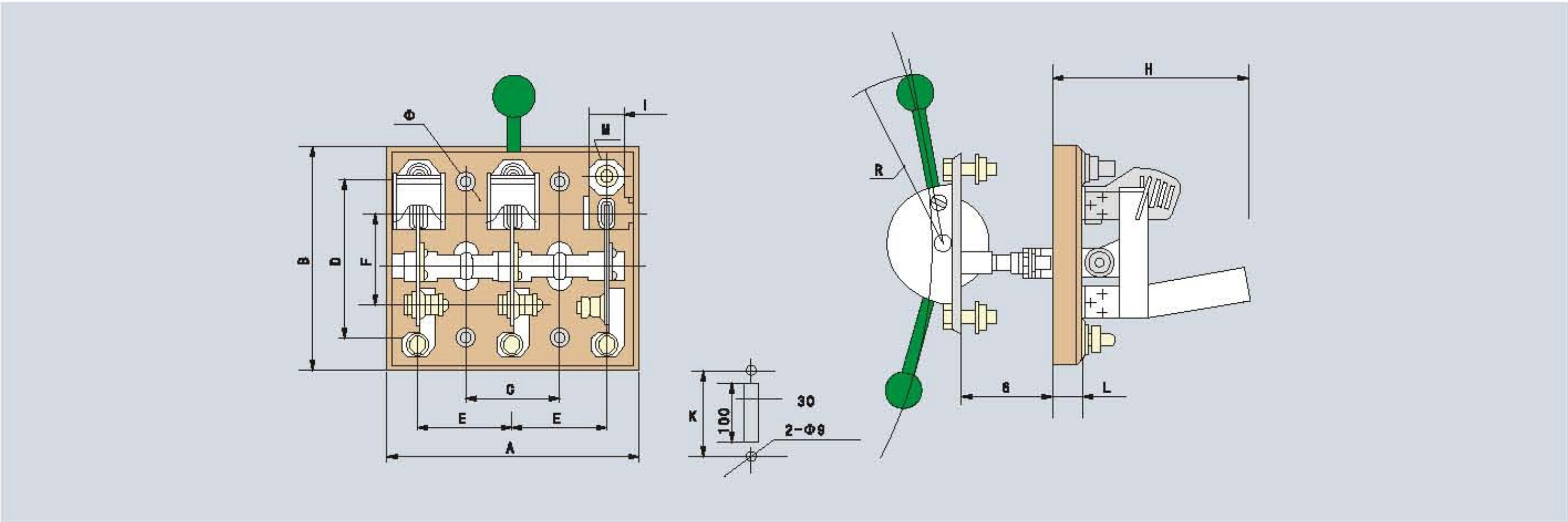
HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

9、HS12-600~1500、HS12B-600~1500接线图



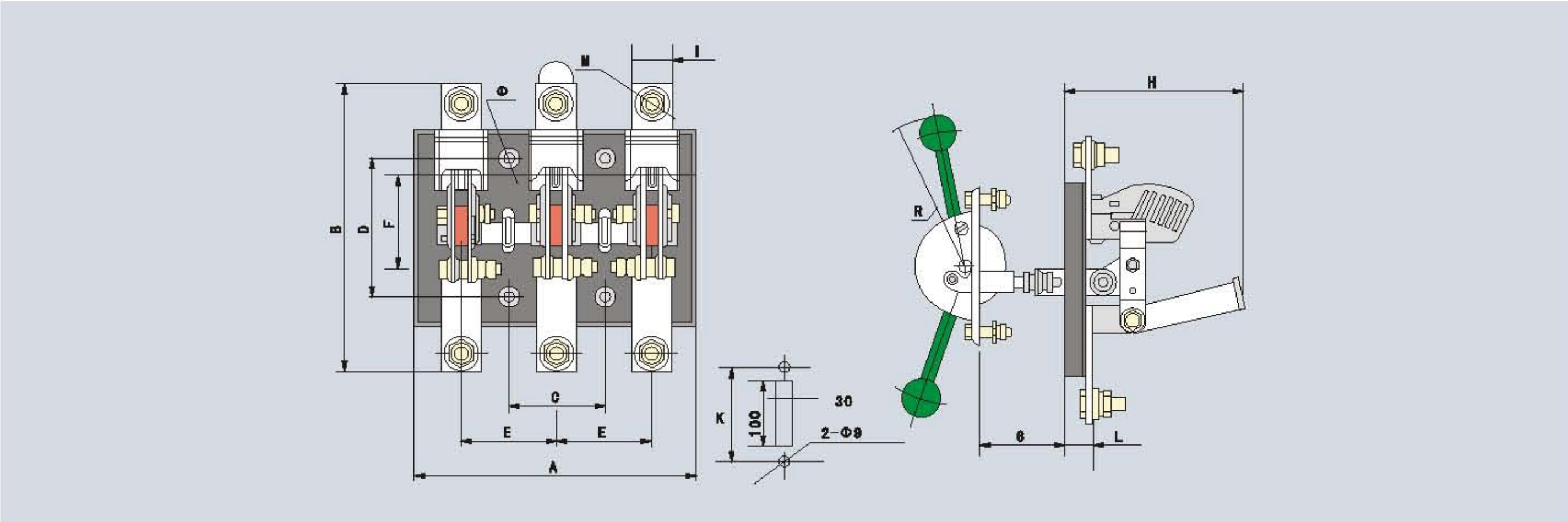
型号	规格	100A		200A		400A		600A		1000A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HS12	A	200	280	200	280	220	310	250	330	290	400
	B	280	280	280	280	300	300	400	400	440	440
	C	160	80	160	80	180	90	200	100	240	120
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120
	F	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120
	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	160 184	160 184	160 184	160 184	160 184	160 184	210 184	210 184	210 236	210 236
	M	8	8	8	8	12	12	16	16	12	12
	Φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9

10、HD13-100~400、HD13B-100~400接线图



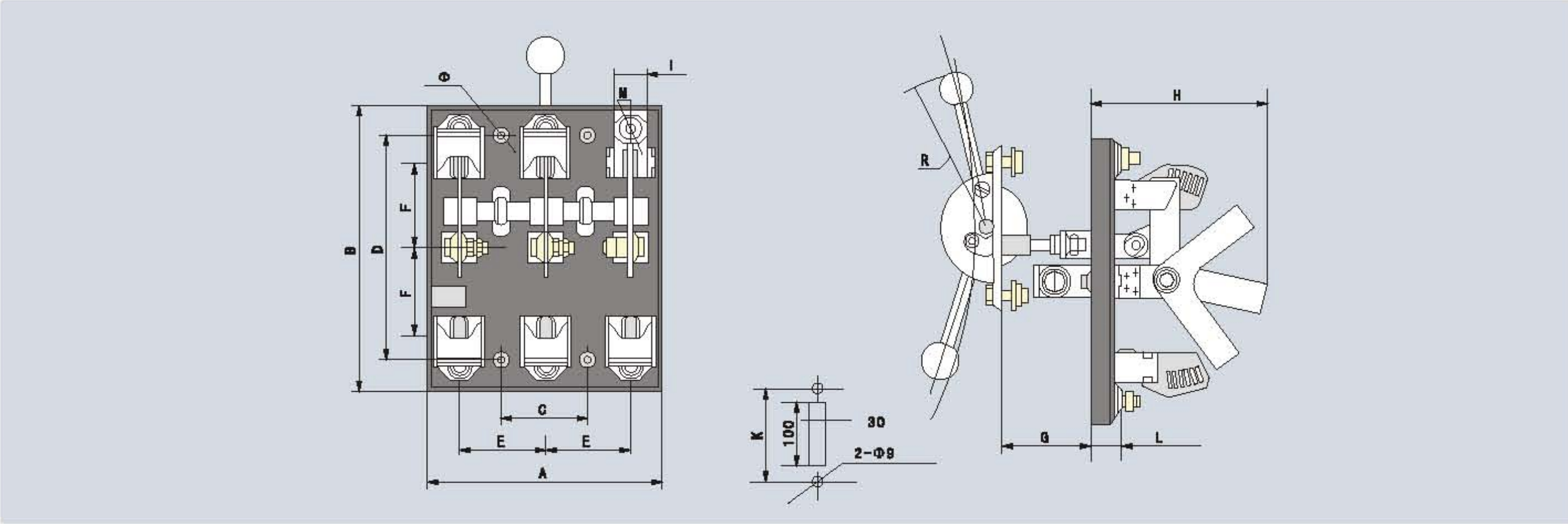
HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

11、HD13-600~1500、HD13B-600~1500接线图



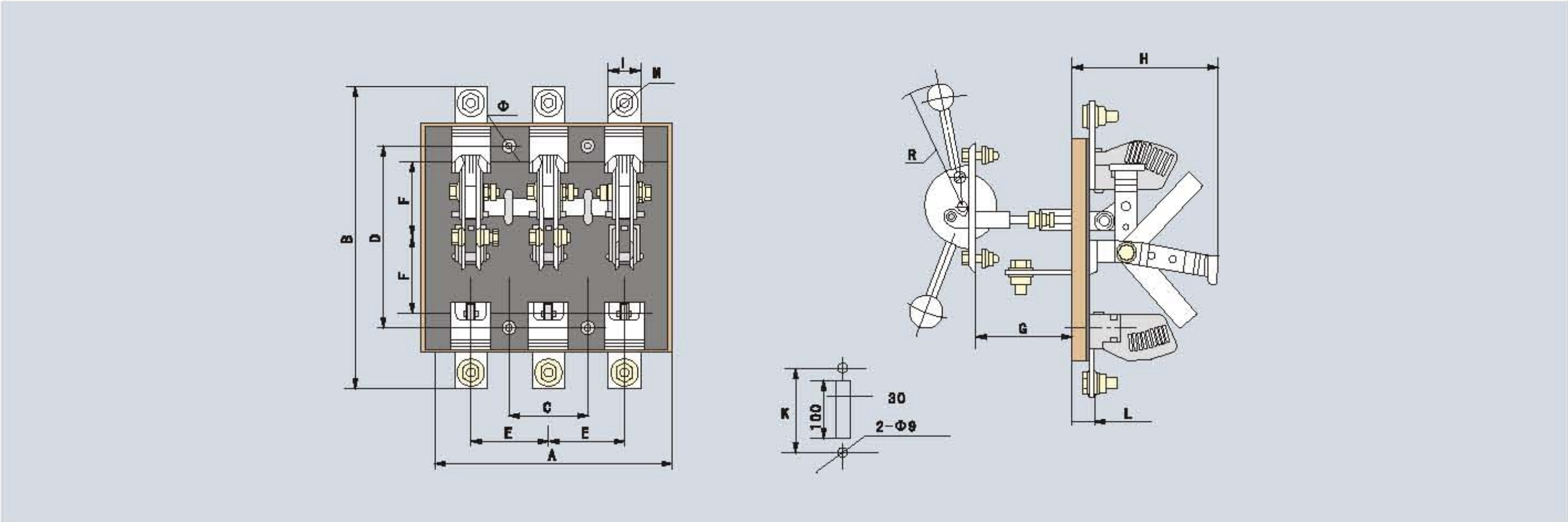
型号	规格	100A		200A		400A		600A		1000A		1500A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HD13	A	200	220	200	220	220	250	250	300	290	340	320	380
	B	200	200	200	200	210	210	300	300	320	320	360	360
	C	180	80	160	80	180	90	200	100	240	120	288	130
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130
	F	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120	130	130
	G前	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	G后	250	250	250	25	250	250	250	250	250	250	250	250
	H	159.5	159.5	195.5	195.5	184	184	189	189	227.5	227.5	233	233
	I	25	25	25	25	40	40	40	40	50	50	70	70
	K	146	146	146	146	48	146	146	146	146	146	146	146
	L	28	28	29	29	30	30	33	33	40	40	40	40
	R	160 184	160 184	160 184	160 184	160 184	160 184	160 184	60 184	236 210 236	210 236	210 236	210 236
	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

12、HS13-100~400、HS13B-100~400接线图



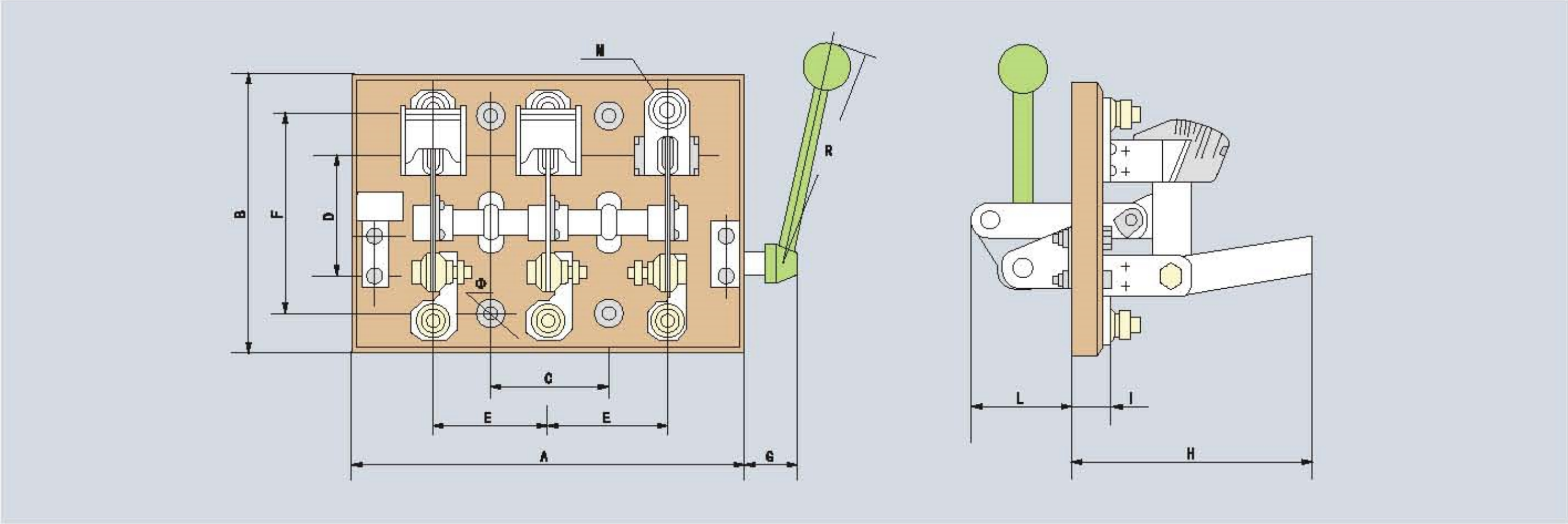
HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

13、HS13-600~1000、HS13B-600~1000接线图



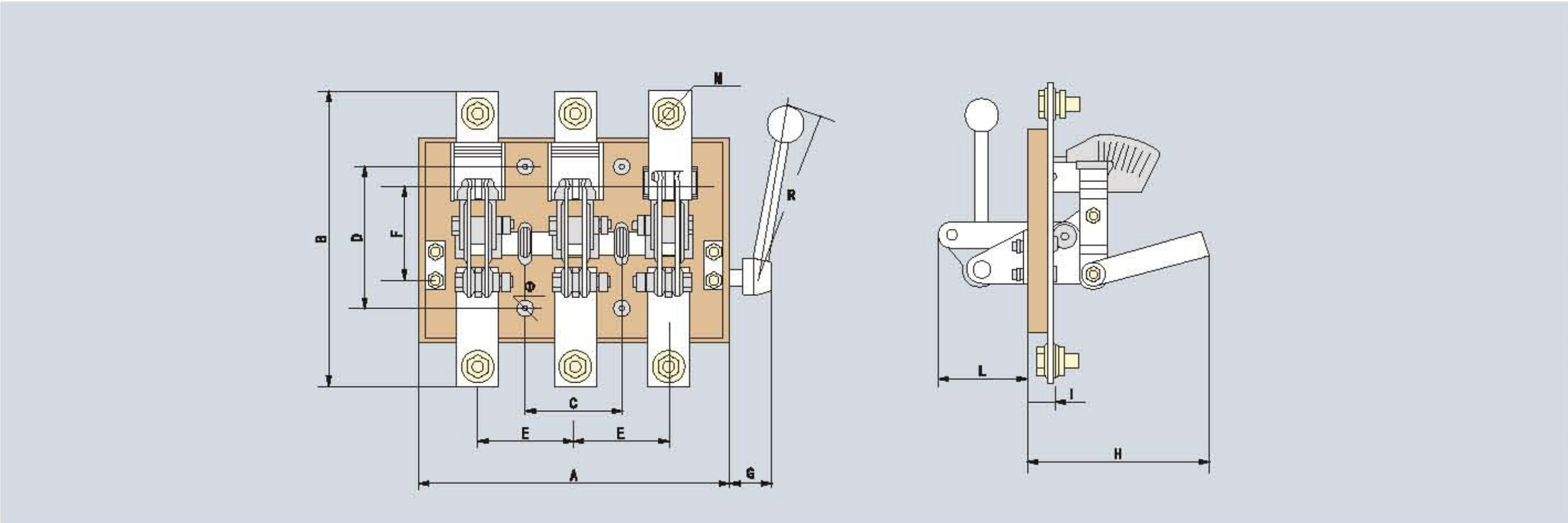
型号	规格	100A		200A		400A		800A		1000A	
		2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极	2极	3极
HS13 系列中央 杠杆操 作式双 投刀开 关	A	200	220	200	220	200	250	250	300	290	350
	B	280	280	280	280	300	300	400	400	440	440
	C	160	80	160	80	180	90	200	100	240	120
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
	E	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120
	F	80	80	80	80	90	90	100	100	120	120
	G前	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	G后	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	H	159.5	159.5	159.5	159.5	184	184	189	189	227.5	227.5
	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

14、HD14-100~400、HD14B-100~400接线图



HD、HS
系列开启式刀开关、刀形转换开关

15、HD14-600、HD14B-600接线图



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

16、HD12、HD13操作机构安装板，HD12、HD13开孔位置图，HD13BX操作机构安装板，HS13BX开孔位置图

