

配电电器

NH40系列 隔离开关



NH40-16~63/3 II



NH40-16~100/4



NH40-100/4 III

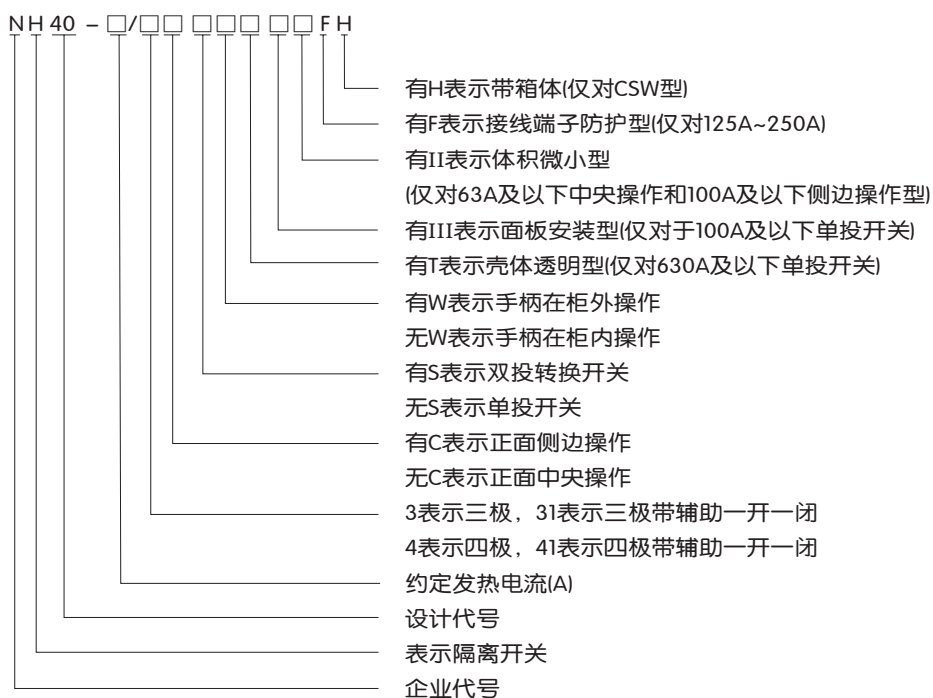
1 适用范围

NH40系列隔离开关，适用于交流50Hz、交流额定电压690V及以下、直流额定电压440V及以下，额定电流至3150A。

在工业企业配电设备中，可供不频繁手动接通和分断电路及隔离电源用，其中125A~630A可作为频繁接通和分断。

符合标准：GB 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 and 尘埃。

4 主要参数及技术性能



NH40-160/41



NH40-250/41



NH40-315/4

NH40-16~100 III型						
约定发热电流 Ith (A)	16	20	32	63	80	100
额定绝缘电压 Ui (V)	800					
介电强度 (V)	6200					
额定冲击耐受电压 Uimp (KV)	8					
额定工作电流 Ie (A)	16	20	32	63	80	100
额定工作电压 Ue (V)	415					
使用类别	AC-23A					
电动机功率 (KV)	7.6	12	15	25	40	40
额定短时耐受电流 Icw (KA)	1.26	1.26	1.26	1.26	2	2
额定接通能力 (A)	320	320	320	630	2000	2000
额定分断能力 Icn (A)	256	256	256	504	1600	1600
机械寿命	12000					
电寿命	1000					
操作力(N)	30~60					

NH40-16~250及16~100 II型												
约定发热电流 Ith (A)		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	
额定绝缘电压 Ui (V)		800										
介电强度(V)		6200										
额定冲击耐受电压 Uimp (KV)		6							8			
额定工作 电流 Ie(A)	380、	AC21B (DC21B、220V)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
	400V	AC23A (DC23A、220V)	-	-	-	-	-	-	125	160	200	250
	660、	AC21B (DC21B、440V)	16	32	40	63	63	63	125	160	200	250
	690V	AC23A (DC23A、440V)	-	-	-	-	-	-	50	63	70	80
电动机功率 (KV)		380、400V	7.6	15	18.5	25	40	40	63	80	100	132
		660、690V	15	22	22	22	33	33	75	75	90	110
额定短时耐受电流 Icw(KA)		380、400V	2	2	2	2	2	2	7	7	9	9
额定接通能力(A)		380、400V	150	150	150	150	150	150	1250	1600	2000	2500
额定分断能力Icn(A)			150	150	150	150	150	150	1000	1280	1600	2000
机械寿命		12000										
电寿命		1000										
操作力(N)		30~50							40~60			

NH40-315~3150											
约定发热电流 Ith (A)			315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
额定绝缘电压 Ui (V)			800								
介电强度(V)			6200								
额定冲击耐受电压(KV)			12								
额定工作 电流 Ie(A)	380、	AC22B (DC22B、220V)	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	400V	AC23A (DC23A、220V)	315	400	630	—	—	—	—	—	—
	660、	AC22B (DC22B、440V)	250	250	315	800	800	800	1000	1000	1250
	690V	AC23A (DC23A、440V)	125	160	200	—	—	—	—	—	—
电动机功率 (KV)		380、400V	160	220	315	450	450	450	450	450	450
		660、690V	185	185	185	475	475	475	475	475	475
额定短时耐受电流 Icw(KA)		380、400V	12.6	12.6	12.6	30	30	30	50	50	50
额定接通能力Icm(A)		380、400V	3150	4000	6300	3000	3750	4800	6000	7500	9450
额定分断能力Icn(A)			2520	3200	5040	3000	3750	4800	6000	7500	9450
机械寿命			12000			4000			2500		
电寿命			1000			100					
操作力(N)			65~100			200~300					

5 安装方式

安装方式如图示，柜外操作需加装长轴，要求装在面(门)板上的手柄(轴)和长轴同轴(对准)。否则，柜门不易开闭及操作费力，并导致操作机构损坏。按照产品至门板的安装距离、并加上轴伸入手柄的长(约30毫米)确定轴的长度。



NH40-400/4



NH40-630/4



NH40-1000/3

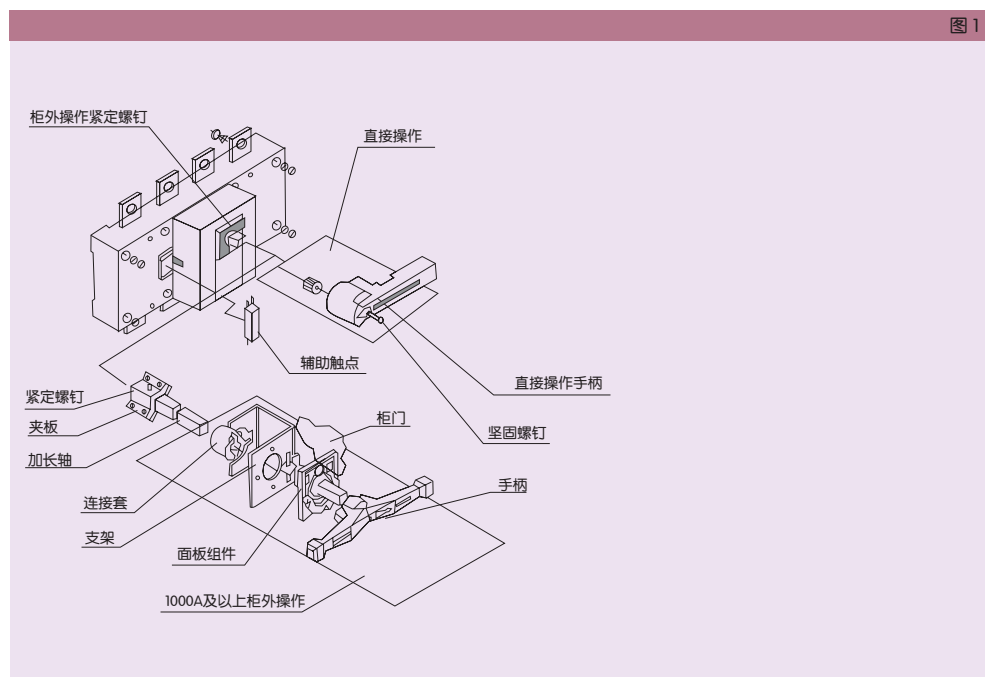


图 1

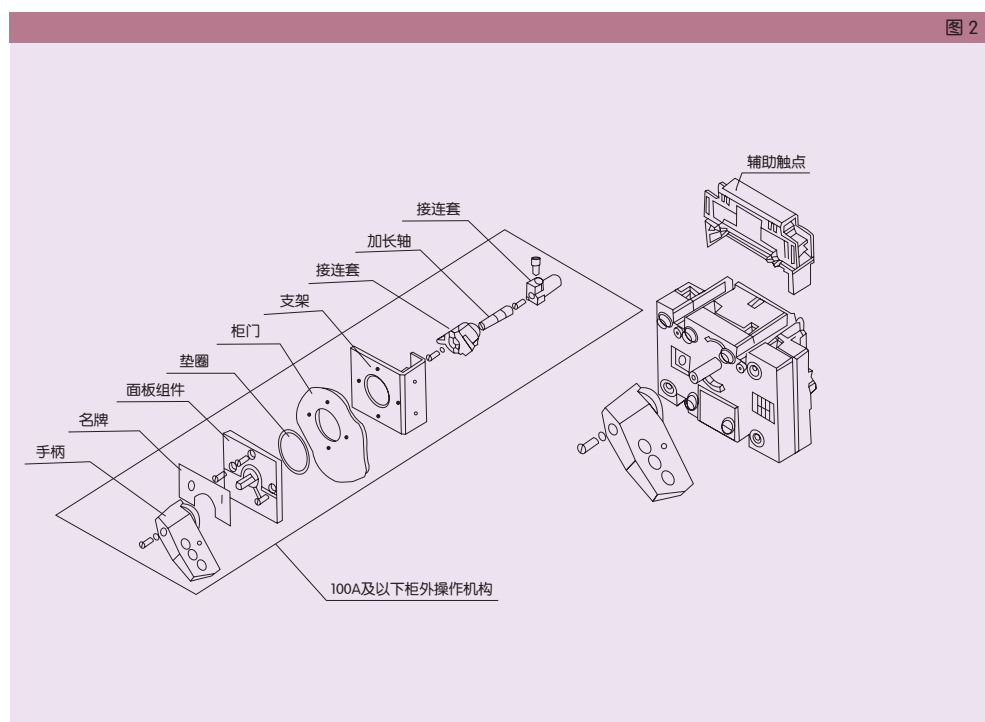


图 2

6 外形及安装尺寸

6.1 16A~100A及16A~63AII型隔离开关外形及安装尺寸



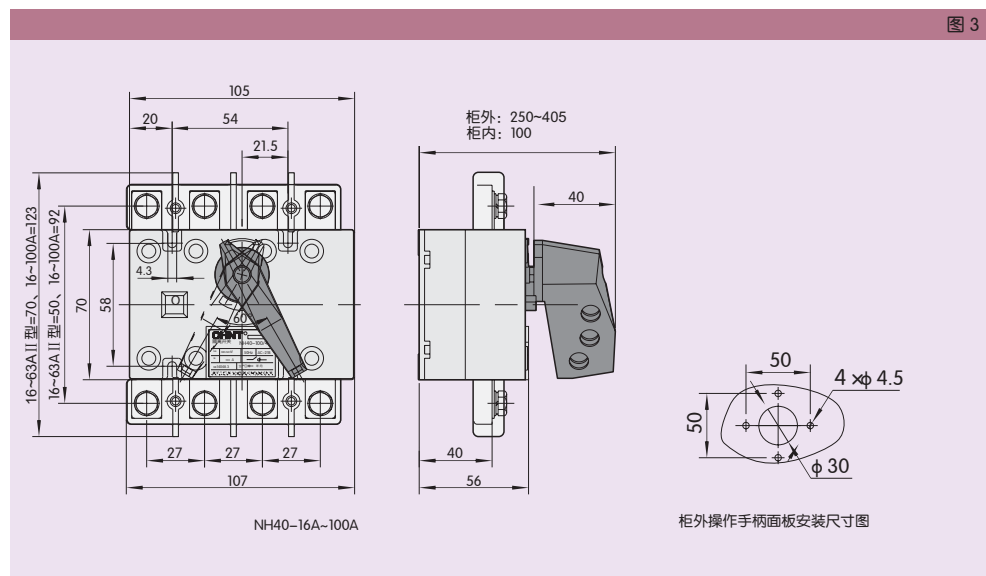
NH40-100/4T



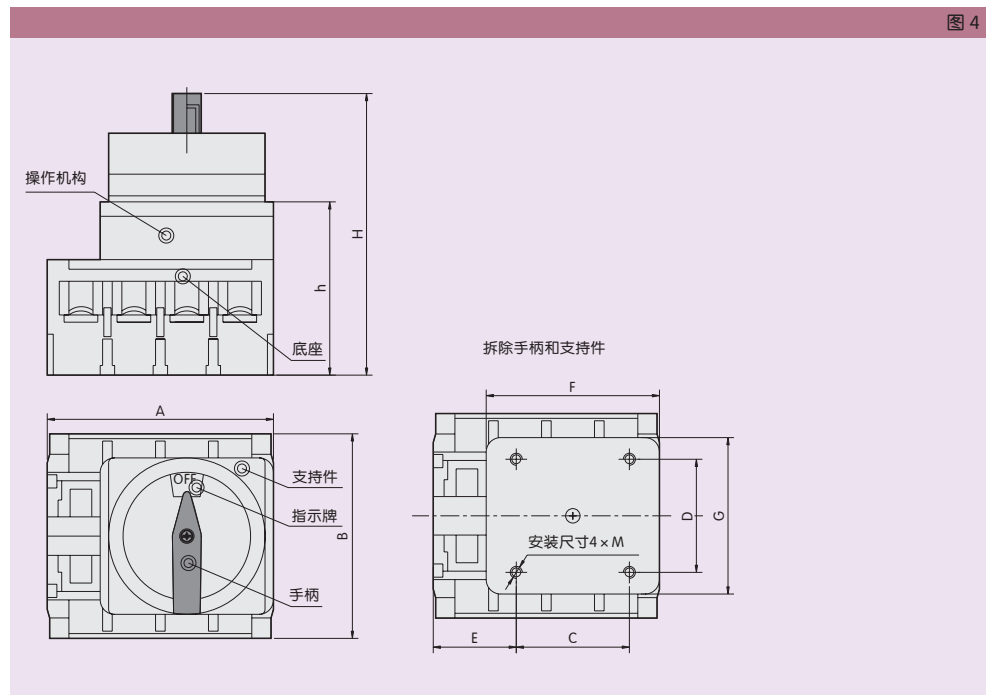
NH40-100/3 III



NH40-160/4TF



6.2 32A~100AIII型隔离开关外形及安装尺寸



型号与规格	A	B	C	D	E	F	G	h	H	M
NH40-32/3 III	65	65	48	48	—	65	65	55	98	4
NH40-32/4 III	68	65	48	48	8	65	65	55	98	4
NH40-63/3 III	65	67	48	48	—	65	65	62	105	4
NH40-63/4 III	75	67	48	48	18	65	65	62	105	4
NH40-100/3 III	72	85	48	48	12	71	65	74	117	4
NH40-100/4 III	94	85	48	48	34	71	65	74	117	4

6.3 125A~630A隔离开关外形及安装尺寸

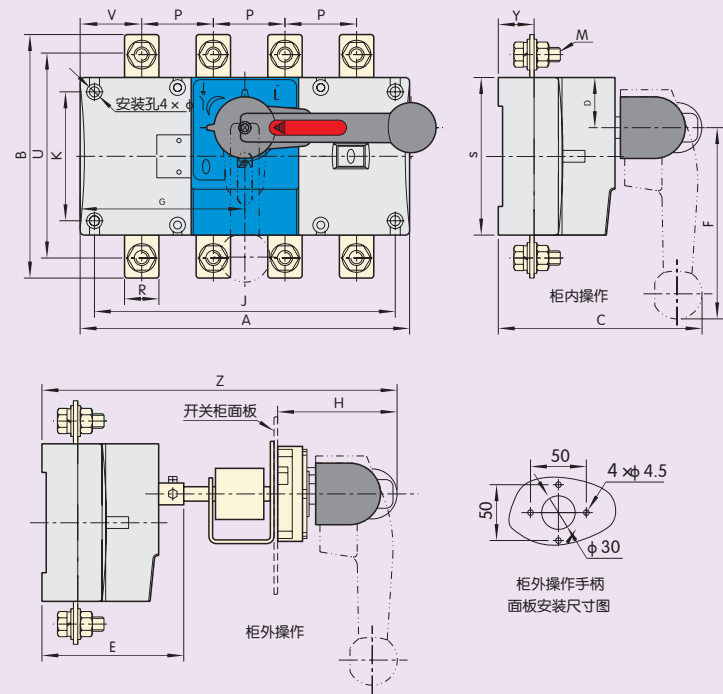
图 5



NH40-630/4TF



NH40-125/4F
NH40-160/4F
NH40-200/4F
NH40-250/4F



NH40柜内操作及NH40柜外隔离开关安装尺寸

规格	NH40-XX NH40-XX/W外形及安装尺寸(mm)																		
电流	A	B	C	D	E	F	Φ	J	H	K	G	P	R	S	U	M	V	Y	Z
125A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	55	36	18	85	115	8	32	24	355~460
160A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	55	36	20	85	115	8	33	24	355~460
125A/4	170	135	130	27	93	135	5.5	150	85	65	85	36	18	85	115	8	31	24	355~460
160A/4	170	135	130	27	93	135	5.5	150	85	65	85	36	20	85	115	8	32	24	355~460
200A/3	180	170	145	35	103	135	6.5	160	85	90	60	50	25	110	142	10	44	25	365~470
250A/3	180	170	145	35	103	135	6.5	160	85	90	60	50	25	110	142	10	44	25	365~470
200A/4	230	170	145	35	103	135	6.5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	38	25	365~470
250A/4	230	170	145	35	103	135	6.5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	38	25	365~470
315A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	32	160	205	12	53	37	440~555
400A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	35	160	205	12	50	37	440~555
630A/3	230	260	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	40	160	220	12	53	37	440~555
315A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	32	160	205	12	48	37	440~555
400A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	35	160	205	12	45	37	440~555
630A/4	290	260	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	40	160	220	12	48	37	440~555

配电电器

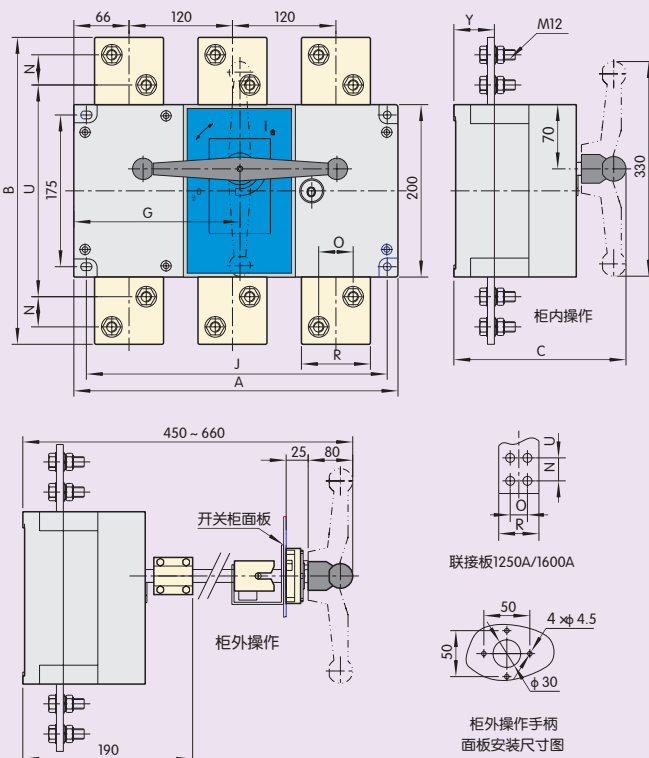
6.4 1000A~1600A隔离开关外形及安装尺寸



NH40-1250/41



NH40-1600/31



NH40柜内操作及NH40柜外隔离开关安装尺寸

规格	NH40-XX	NH40-XX/W	外形及安装尺寸(mm)							
电流	A	B	C	G	J	N	R	O	U	Y
1000A/3	378	316	240	192.5	353	20	60	35	240	48
1250A/3	378	356	240	192.5	353	35	70	40	246	48
1600A/3	378	356	240	192.5	353	35	80	40	246	48
1000A/4	498	316	240	252.5	473	20	60	35	240	48
1250A/4	498	356	240	252.5	473	35	70	40	246	48
1600A/4	498	356	240	252.5	473	35	80	40	246	48

配电电器

6.5 2000A~3150A隔离开关外形及安装尺寸

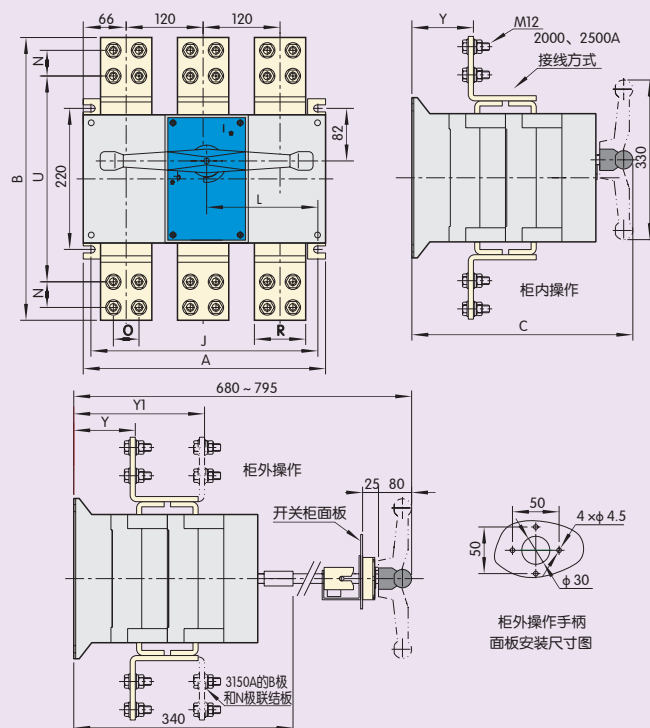
图 7



NH40-2000/4



NH40-3150/3



NH40柜内操作及NH40柜外隔离开关安装尺寸



NH40-16~100/3CS II

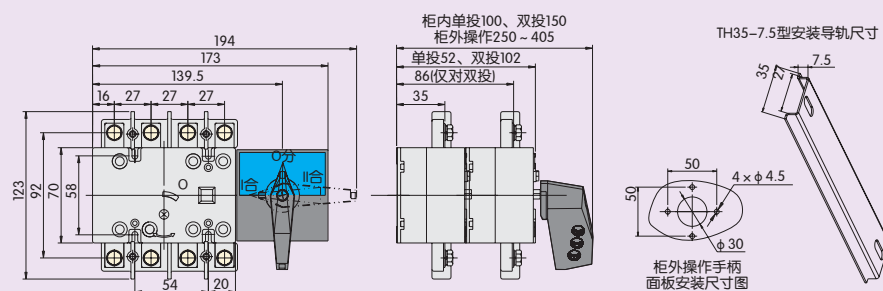
规格	NH40-XX NH40-XX/W 外形及安装尺寸(mm)									
电流	A	B	C	L	J	N	O	R	Y	Y1
2000A/3	378	450	374	173.5	353	40	40	80	105	—
2500A/3	378	450	374	173.5	353	40	40	80	105	—
3150A/3	378	510	374	173.5	353	50	50	120	105	210
2000A/4	498	450	374	235	473	40	40	80	105	—
2500A/4	498	450	374	235	473	40	40	80	105	—
3150A/4	498	510	374	235	473	50	50	120	105	210

6.6 NH40-16~100/C II 型及 NH40-16~100/CS II 型外形与安装尺寸

图 8



NH40-16~100/4CS II



6.7 NH40-16~1600/C 及 NH40-16~1600/CS 安装尺寸

图 9



NH40-250/4CS



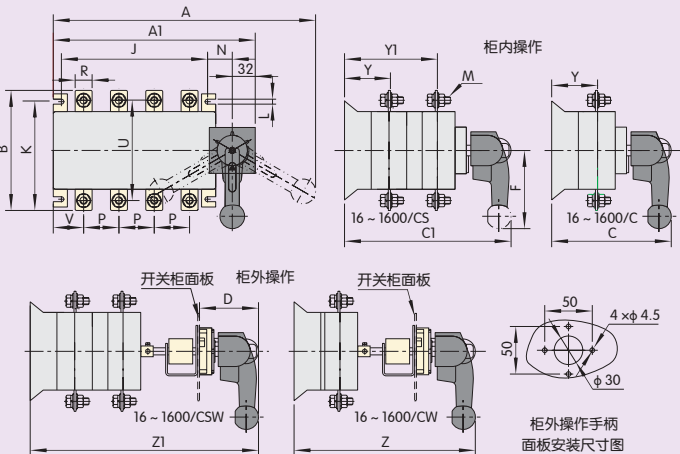
NH40-630/4CS



NH40-1000/3CS



NH40-1600/3CS



NH40侧方操作及NH40双投转换隔离开关安装尺寸

规格	NH40-XX/C NH40-XX/CS外形及安装尺寸(mm)																			
电流	A	A1	B	C	C1	D	F	J	K	L	N	P	R	U	V	M	Y	Y1	Z	Z1
16~100A/3	290	170	107	135	185	85	135	116	84	7	25	30	14	90	20	6	39	90	360~465	440~545
125A/3	295	192	135	155	235	85	135	120	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	122	410~515	480~595
160A/3	295	192	135	155	235	85	135	120	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	122	410~515	480~595
16~100A/4	290	170	107	135	185	85	135	116	84	7	25	30	14	90	20	6	39	90	360~465	440~545
125A/4	325	222	135	155	235	85	135	150	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	122	410~515	480~595
160A/4	325	222	135	155	235	85	135	150	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	122	410~515	480~595
200A/3	335	232	170	176	260	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430~535	510~615
250A/3	335	232	170	176	260	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430~535	510~615
200A/4	385	282	170	176	260	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430~535	510~615
250A/4	385	282	170	176	260	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430~535	510~615
315A/3	430	298	240	233	335	105	160	210	180	9	43	65	32	205	48	12	84	196	515~630	620~735
400A/3	430	298	240	233	335	105	160	210	180	9	43	65	35	205	48	12	84	196	515~630	620~735
630A/3	430	298	260	233	335	105	160	210	180	9	43	65	40	220	48	12	84	196	515~630	620~735
315A/4	490	358	240	233	335	105	160	270	180	9	43	65	32	205	48	12	84	196	515~630	620~735
400A/4	490	358	240	233	335	105	160	270	180	9	43	65	35	205	48	12	84	196	515~630	620~735
630A/4	490	358	260	233	335	105	160	270	180	9	43	65	40	220	48	12	84	196	515~630	620~735
1000A/3	580	472	316	280	424	105	165	353	220	11	50	120	60	240	78	12	108	253	605~720	750~865
1250A/3	580	472	356	280	424	105	165	353	220	11	50	120	70	246	78	12	108	253	605~720	750~865
1600A/3	580	472	356	280	424	105	165	353	220	11	50	120	80	246	78	12	108	253	605~720	750~865
1000A/4	700	592	316	280	424	105	165	473	220	11	50	120	60	240	78	12	108	253	605~720	750~865
1250A/4	700	592	356	280	424	105	165	473	220	11	50	120	70	246	78	12	108	253	605~720	750~865
1600A/4	700	592	356	280	424	105	165	473	220	11	50	120	80	246	78	12	108	253	605~720	750~865

配电电器

6.8 NH40-2000~3150/C 及 NH40-2000~3150/CS 安装尺寸



NH40-3150/3CS

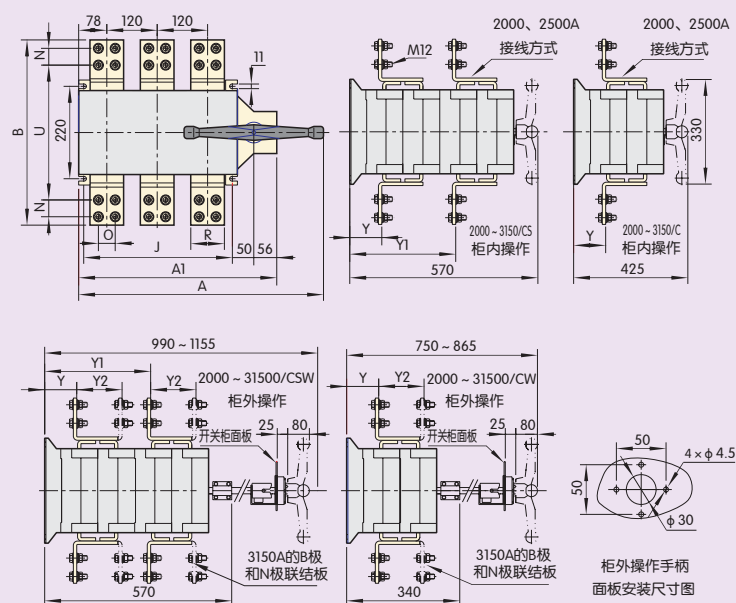


图 10

NH40侧方操作及NH40双投转换隔离开关安装尺寸

规格	NH40-XX/C NH40-XX/CS外形及安装尺寸(mm)										
电流	A	A1	B	R	J	U	O	N	Y	Y1	Y2
2000A/3	580	472	440	80	353	325	40	40	105	335	—
2500A/3	580	472	440	80	353	325	40	40	105	335	—
3150A/3	580	472	510	120	353	360	50	50	105	335	105
2000A/4	700	592	440	80	473	325	40	40	105	335	—
2500A/4	700	592	440	80	473	325	40	40	105	335	—
3150A/4	700	592	510	120	473	360	50	50	105	335	105

6.9 NH40-16~100/3S 及 NH40-16~100/4S外形与安装尺寸



NH40-16~100/3S

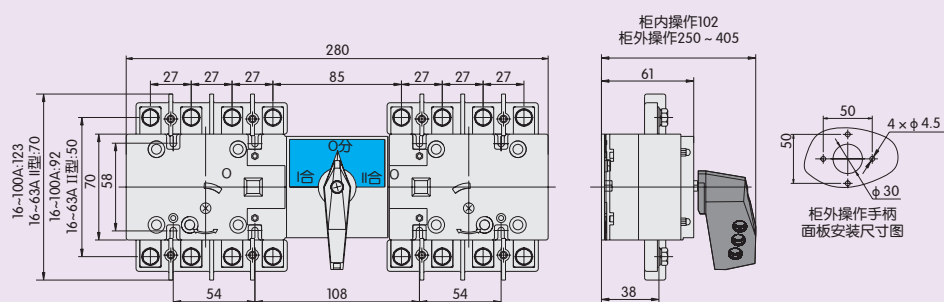


图 11

6.10 NH40-125~1600/3S 及 NH40-125~1600/4S外形与安装尺寸

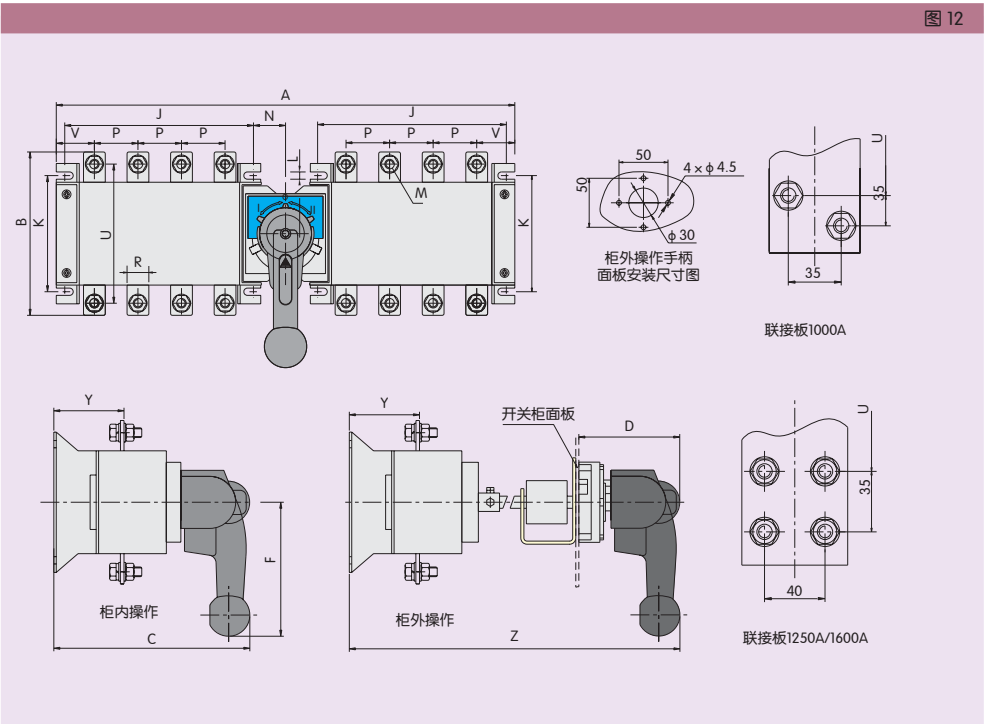
图 12



NH40-125/4S



NH40-400/4S



NH40-125~1600/3S 及 NH40-125~1600/4S外形与安装尺寸

规格	A	B	C	D	F	J	K	L	N	P	R	U	V	M	Y	Z
125A/3	308	135	155	85	135	120	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	410~515
160A/3	308	135	155	85	135	120	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	410~515
125A/4	380	135	155	85	135	150	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	410~515
160A/4	380	135	155	85	135	150	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	410~515
200A/3	402	170	176	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	430~535
250A/3	402	170	176	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	430~535
200A/4	501	170	176	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	430~535
250A/4	501	170	176	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	430~535
315A/3	535	240	233	105	160	210	180	9	43	65	32	205	48	12	84	515~630
400A/3	535	240	233	105	160	210	180	9	43	65	35	205	48	12	84	515~630
630A/3	535	260	233	105	160	210	180	9	43	65	40	220	48	12	84	515~630
315A/4	655	240	233	105	160	270	180	9	43	65	32	205	48	12	84	515~630
400A/4	655	240	233	105	160	270	180	9	43	65	35	205	48	12	84	515~630
630A/4	655	260	233	105	160	270	180	9	43	65	40	220	48	12	84	515~630
1000A/3	825	316	280	105	322	353	220	11	50	120	60	240	78	12	108	605~720
1250A/3	825	356	280	105	322	353	220	11	50	120	70	246	78	12	108	605~720
1600A/3	825	356	280	105	322	353	220	11	50	120	80	246	78	12	108	605~720
1000A/4	1065	316	280	105	322	473	220	11	50	120	60	240	78	12	108	605~720
1250A/4	1065	356	280	105	322	473	220	11	50	120	70	246	78	12	108	605~720
1600A/4	1065	356	280	105	322	473	220	11	50	120	80	246	78	12	108	605~720



NH40-1000/4S



NH40-1600/4S

6.11 NH40-2000~3150/3S及NH40-2000~3150/4S外形与安装尺寸

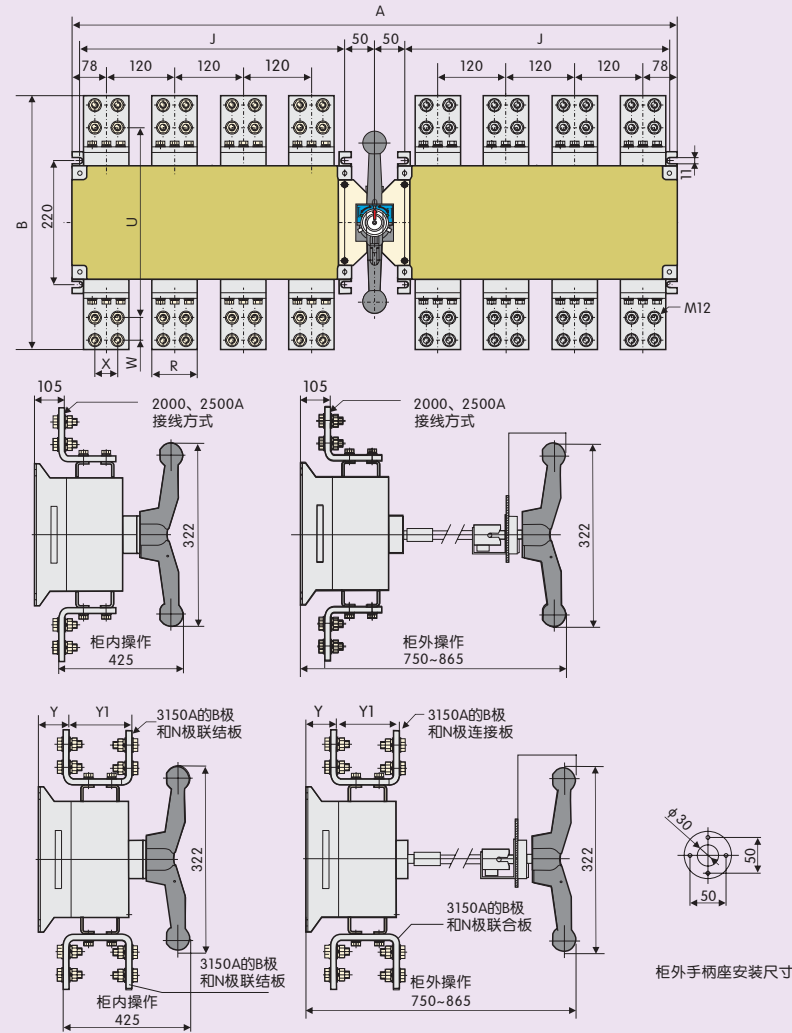
图 13



NH40-2000/4S



NH40-2500/4S



规格	A	B	J	R	U	Y	Y1	X	W
2000A/3	825	440	353	80	325	105	105	40	40
2500A/3	825	440	353	80	325	105	105	40	40
3150A/3	825	510	353	120	360	105	105	40	40
2000A/4	1065	440	473	80	325	105	105	40	40
2500A/4	1065	440	473	80	325	105	105	40	40
3150A/4	1065	510	473	120	360	105	105	40	40

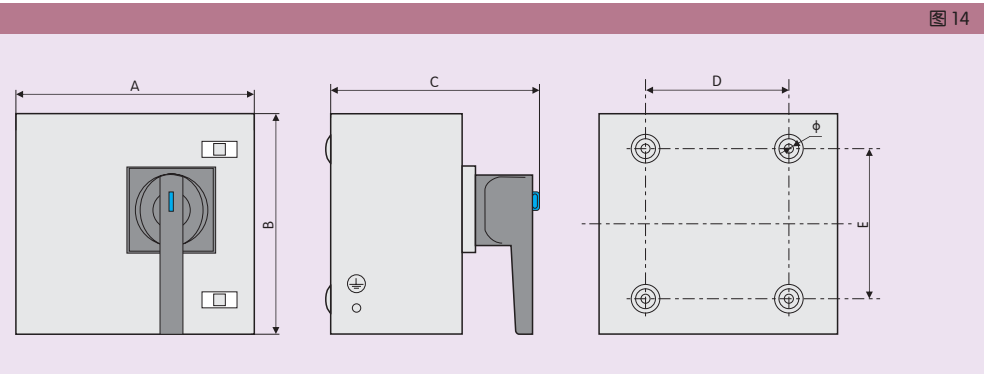
6.12 NH40-16~3150/3CSWH及NH40-16~3150/4CSWH外形及安装尺寸



NH40-200/4CSWH



NH40-630/4CSWH



规格	A	B	C	D	E	φ
NH40-16~100/3	270	250	185	162	170	9
NH40-125~160/3	328	314	305	260	250	9
NH40-200~250/3	350	350	320	290	290	9
NH40-315~630/3	460	400	375	330	310	9
NH40-1000~1600/3	670	550	470	568	440	9
NH40-2000~3150/3	1200	890	650	1100	700	13
NH40-16~100/4	270	250	185	162	170	9
NH40-125~160/4	328	314	305	260	250	9
NH40-200~250/4	350	350	320	290	290	9
NH40-315~630/4	460	400	375	330	310	9
NH40-1000~1600/4	670	550	470	568	440	9
NH40-2000~3150/4	1200	890	650	1100	700	13

7 使用维护

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

8 订货须知

订购时用户应提供开关型号、电压等级、电流等级，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。
例：NH40-250/3，10台；或NH40-250/3W，10台。