

NH45 系列隔离开关及 NH45D 系列电控隔离开关

1 适用范围

NH45 系列隔离开关及 NH45D 系列电控隔离开关，适用于交流 50Hz、交流额定电压 415V/690V，额定电流手动 16~630A、电控 160~3150A。

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，不得作为直接启动单台电动机之用。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义

N H 45 - □ / □ T K

有“K”表示电压实时监控(仅适用于普通型)

带“T”表示具有远程控制功能(RS485 通讯接口)

极数：3-3P；4-4P

额定工作电流(A)

无字符表示手动操作，“D”表示电控操作

设计代号

表示隔离开关

企业代号

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。

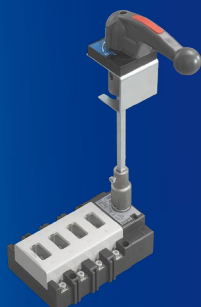
3.3 湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

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。



NH45-125/3



NH45-125/4W



NH45D-160~250/3



NH45D-315~630/4

4 主要参数及技术性能



NH45D-800、1000/4



NH45D-1250/3



NH45D-1600/4



NH45D-2000、2500/3



NH45D-3150/4

NH45-16~125、NH45D-16~125										
约定发热电流 I _{th} (A)			16	25	32	40	63	80	100	125
额定绝缘电压 U _i (V)			1000							
额定冲击耐受电压 U _{imp} (KV)			8(手电式)/12(电动式)							
额定工作 电流 I _e (A)	415V	AC22B	16	25	32	40	63	80	100	125
		AC23B	16	25	32	40	63	80	100	125
	690V	AC22B	16	25	32	40	63	80	100	125
		AC23B	16	25	32	40	63	80	80	80
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)			5							
额定接通能力 (A)			10I _e							
额定分断能力 (A)			8I _e							
机械寿命 (次)			7000							
电寿命 (次)			300							
操作力 (N)			40~60							

NH45-160~630、NH45D-160~630										
约定发热电流 I _{th} (A)			160	200	250	315	400	500	630	
额定绝缘电压 U _i (V)			1000							
额定冲击耐受电压 U _{imp} (KV)			12							
额定工作 电流 I _e (A)	415V	AC23B	160	200	250	315	400	500	630	
	690V	AC22B	160	200	250	315	400	500	630	
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)			10	10	10	15	15	25	25	
额定接通能力 (A)			10I _e							
额定分断能力 (A)			8I _e							
机械寿命 (次)			4000							
电寿命 (次)			300							
操作力 (N)			60~100							

NH45D-800~3150									
约定发热电流 I _{th} (A)			800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
额定绝缘电压 U _i (V)			1000						
额定冲击耐受电压 U _{imp} (KV)			12						
额定工作 电流 I _e (A)	415V	AC22B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	690V	AC21B	800	800	1000	1250	1600	2000	2500
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)			30	30	30	30	50	50	50
额定接通能力 (A)			3I _e						
额定分断能力 (A)			3I _e						
机械寿命 (次)			3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
电寿命 (次)			100						
操作力 (N)			200~300						

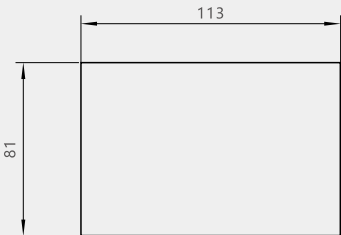
控制器安装开孔尺寸图



无电压显示控制器



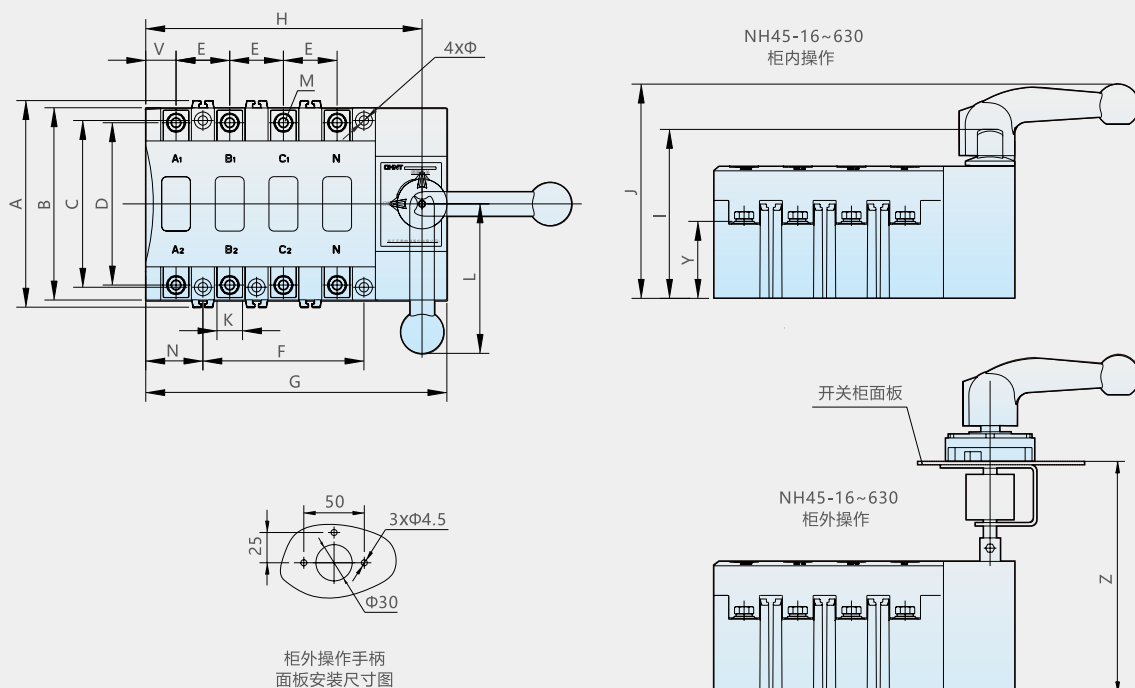
有电压显示控制器



控制器开孔尺寸图

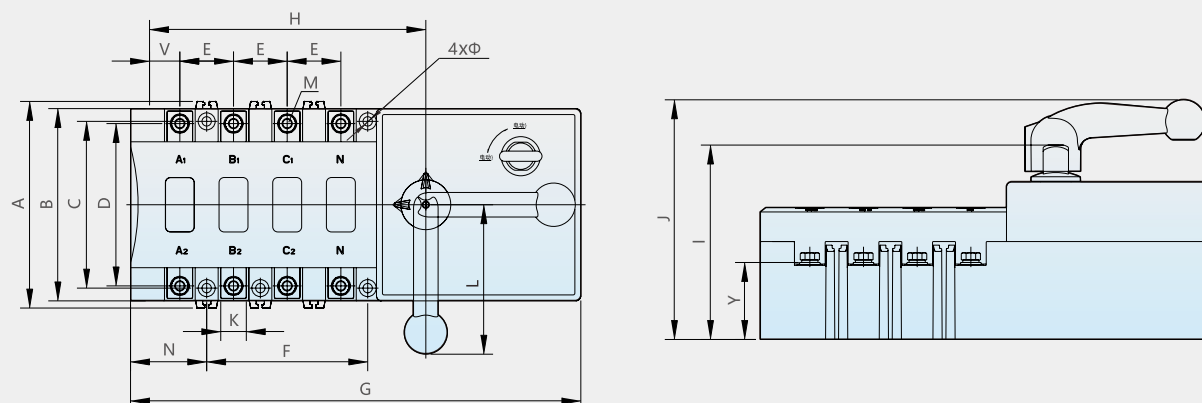
5 外形及安装尺寸

5.1 手动式隔离开关外形及安装尺寸图



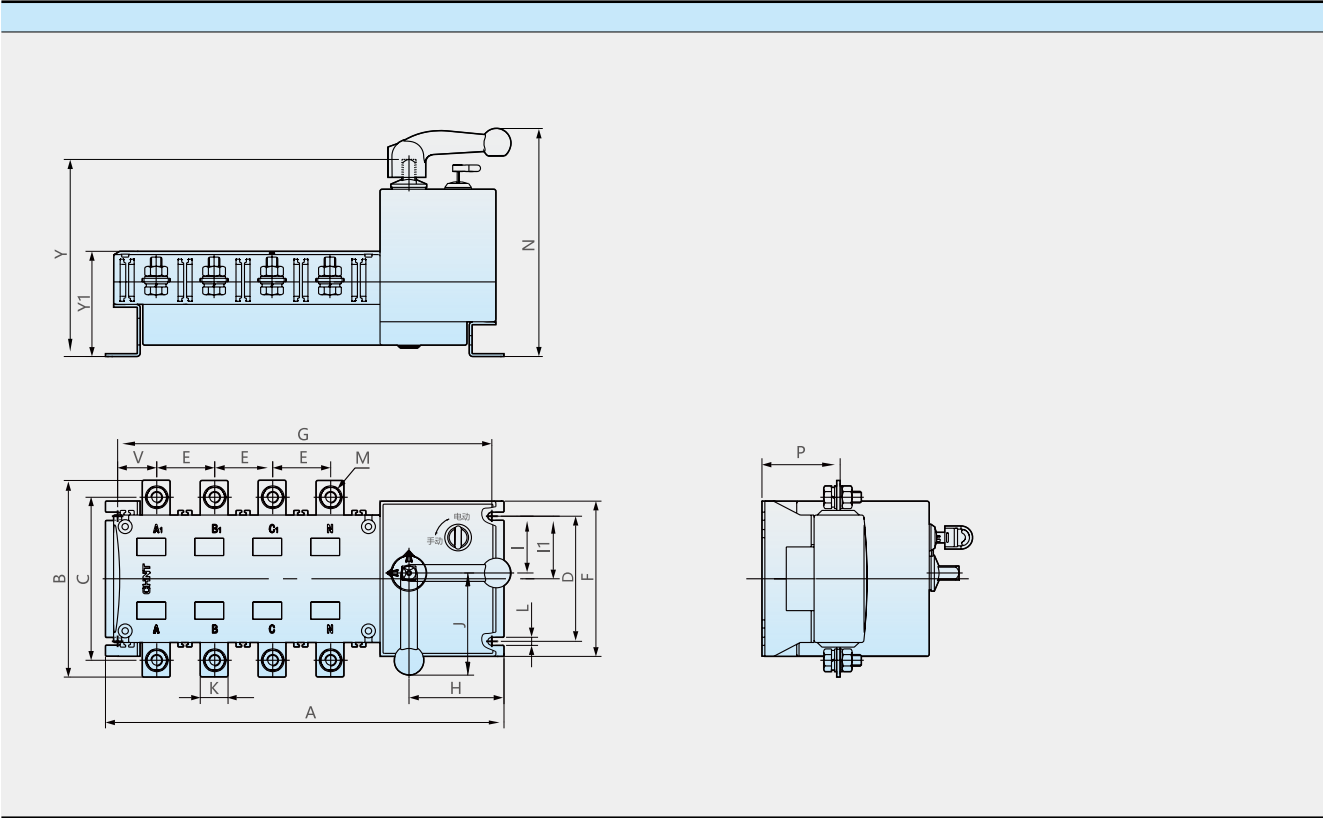
产品型号及规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	V	Y	Z	Φ
NH45-16~125/3	122	113	98	95	32	63	146	131	85	125	15	120	6	33.5	18	31	345~450	5.5
NH45-16~125/4	122	113	98	95	32	95	178	162.5	85	125	15	120	6	33.5	18	31	345~450	5.5
NH45-160~250/3	160	150	130	128	46	92	190	174.5	105	145	25	120	8	46	23	43.5	365~470	6.5
NH45-160~250/4	160	150	130	128	46	138	235	220.5	105	145	25	120	8	46	23	43.5	365~470	6.5
NH45-315、400/3	215	205	170	174	57	114	228	213.5	115	165	32	160	10	56.5	28	49.5	420~535	8.5
NH45-315、400/4	215	205	170	174	57	171	285	270.5	115	165	32	160	10	56.5	28	49.5	420~535	8.5
NH45-500、630/3	215	205	170	174	65	130	252	237.5	115	165	40	160	12	64.5	32	49.5	420~535	8.5
NH45-500、630/4	215	205	170	174	65	195	317	302.5	115	165	40	160	12	64.5	32	49.5	420~535	8.5

5.2 NH45D-16~125 电控隔离开关外形及安装尺寸图



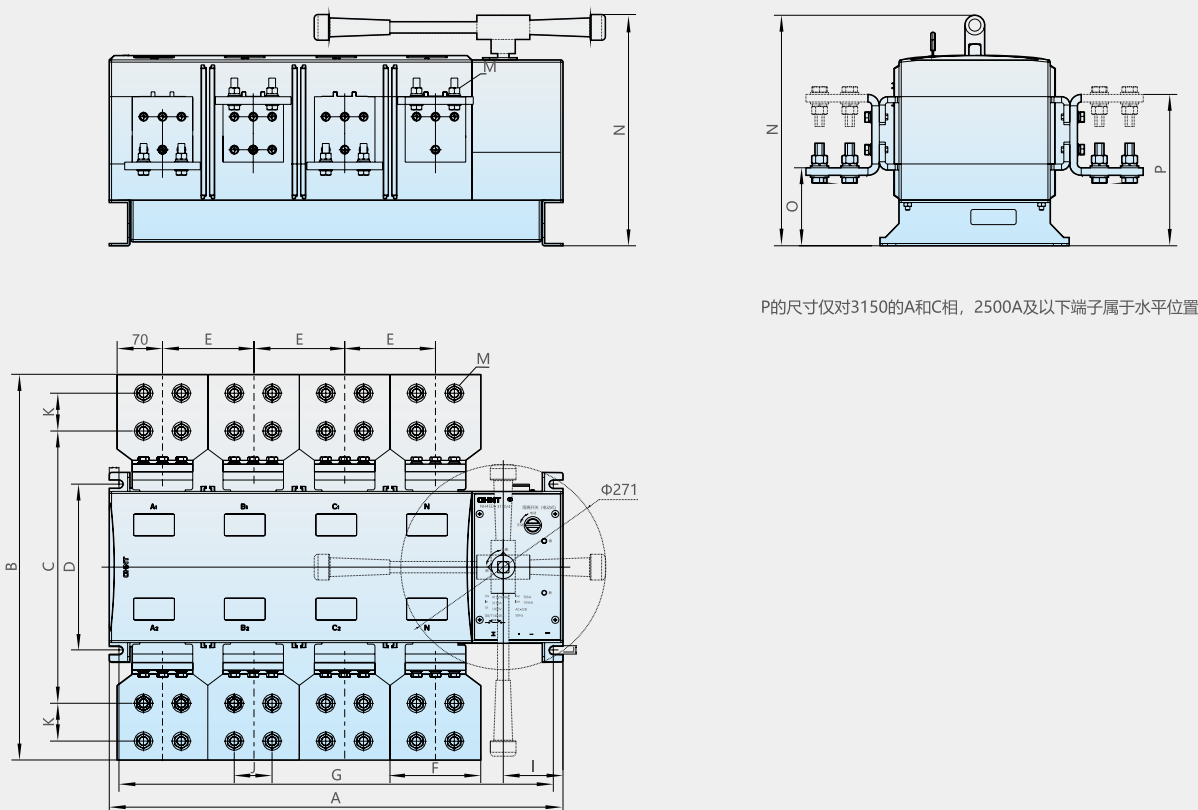
产品型号及规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	V	Y	Φ
NH45D-16~125/3	122	113	98	95	32	63	233	142	115	162	15	120	6	45	29	44	5.5
NH45D-16~125/4	122	113	98	95	32	63	265	173.5	115	162	15	120	6	45	29	44	5.5

5.3 NH45D-160~630 电控隔离开关外形及安装尺寸图



产品型号及规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	I1	J	K	L	M	N	V	Y	Y1	P
NH45D-160~250/3	294	170	140	108	50	134	275	82	52	54	120	25	7	10	220	38	172	92	68
NH45D-160~250/4	344	170	140	108	50	134	325	82	52	54	120	25	7	10	220	38	172	92	68
NH45D-315、400/3	380	260	220	170	65	210	354	92.5	96	90	165	35	11	12	235	39	182	126	90
NH45D-315、400/4	455	260	220	170	65	210	419	92.5	96	90	165	35	11	12	235	39	182	126	90
NH45D-500、630/3	380	260	220	170	65	210	354	92.5	96	90	165	40	11	12	235	43	182	126	90
NH45D-500、630/4	455	260	220	170	65	210	419	92.5	96	90	165	40	11	12	235	43	182	126	90

5.4 NH45D-800~3150 电控隔离开关外形及安装尺寸图



产品型号及规格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P
NH45D-800/3	480	316	236	200	120	60	455	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1000/3	480	316	236	200	120	60	455	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1250/3	480	356	246	200	120	70	455	79	34	35	11	12	240	110	-
NH45D-1600/3	480	356	246	200	120	80	455	79	40	35	11	12	240	110	-
NH45D-2000/3	480	450	315	200	120	80	455	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-2500/3	480	450	315	200	120	80	455	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-3150/3	480	510	360	200	120	120	455	79	50	50	11	12	330	105	210
NH45D-800/4	600	316	236	200	120	60	575	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1000/4	600	316	236	200	120	60	575	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1250/4	600	356	246	200	120	70	575	79	34	35	11	12	240	110	-
NH45D-1600/4	600	356	246	200	120	80	575	79	40	35	11	12	240	110	-
NH45D-2000/4	600	450	315	200	120	80	575	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-2500/4	600	450	315	200	120	80	575	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-3150/4	600	510	360	200	120	120	575	79	50	50	11	12	330	105	210

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，使触头在良好的接触状态下工作。

7 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：NH45-125/4，10 台；或NH45D-125/4，10 台。