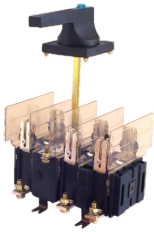


HH15系列 隔离开关熔断器组

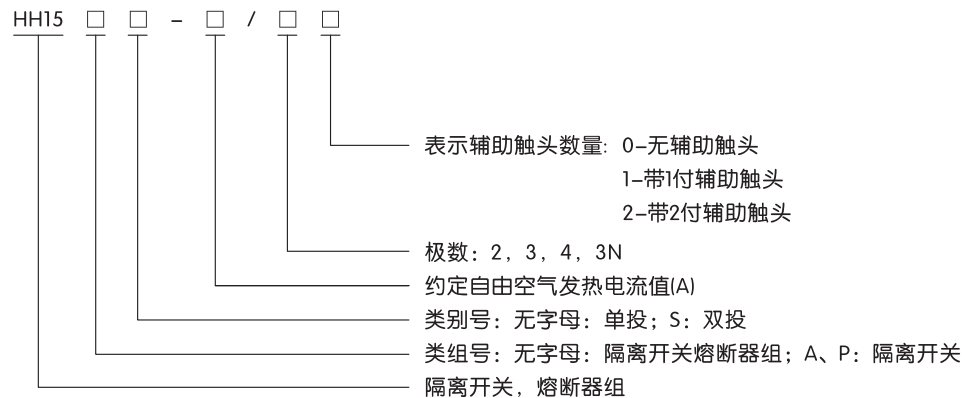


1 适用范围

HH15(QSA)系列隔离开关熔断器组，HH15A(QA)、HH15P(QP)系列隔离开关，HH15S(QSS)、HH15AS(QAS)HH15PS(QPS)系列双投转换开关（以下简称开关），主要适用于具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，作为手动不频繁操作的主要开关或总开关。其中QSA系列开关可作电路短路保护之用，广泛用于较高级的抽屉式低压成套装置。

开关符合IEC60947-3、GB14048.3标准。

2 型号及含义



注: 4极（即3极+可通断中性极）、3N（即3极+无分断中性极）

3 正常的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精华素和破坏金属绝缘的气体 and 尘埃。

4 结构特点

- 4.1 开关采用正面旋转操作方式，由操作机构、触头系统、手柄等组成。
- 4.2 开关采用全封闭式结构，静触头及灭弧系统均组装在由新型耐弧工程塑料制成的壳体内，并装有快速操作机构，开关闭合和分断的速度与操作者的动作速度无关，因而保证操作人员及设备的安全。
- 4.3 开关具有独特性能的触头系统，动触头系统均由四个压缩弹簧的铜滚柱组成，每个滚柱都能单独滚动，从而更有效地防止触头溶焊的发生；发生故障时触头压力随电流的增大而增加，能承受较大的短路电流。
- 4.4 操作手柄可安装在开关柜门上，当柜门关上时手柄即与开关的操纵杆契合，当开关处于闭合位置时，手柄与柜门联锁，可防止柜门的打开。

5 主要参数及技术性能

- 5.1HH15(QSA)系列隔离开关熔断器组的主要参数（见表1）。
- 5.2HH15A(QA)系列隔离开关的主要参数（见表2）。
- 5.3HH15P(QP)系列隔离开关的主要参数（见表3）。
- 5.4双投转换开关的主要参数参照相应的单投开关。
- 5.5额定绝缘电压 U_i :660V。
- 5.6额定工作电压 U_e :AC380V、660V。
- 5.7额定频率：50Hz。
- 5.8额定接通能力(A)：10 I_e 。
- 5.9额定分断能力(A)：8 I_e 。
- 5.10辅助开关约定自由空气发热电流（AC-15）：5A。

表1：HH15(QSA)系列隔离开关熔断器组的主要参数

约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	63	125	160	250	400	630	800	
额定工作电流 I_e (A)	380V/AC-23B	63	125	160	250	400	630	800
	660V/AC-22B	63	100	160	250	315	425	500
额定限制短路电流(kA)	50	50	50	50	50	50	50	
机械寿命(次)	1700	1400	1400	1400	800	800	500	
电寿命(次)	300	200	200	200	200	200	100	
选用熔断体	380V/AC-23B	NT00-63	NT00-125	NT00-160	NT1-250	NT2-400	NT3-630	NT3-800
	660V/AC-22B	NT00-63	NT00-100	NT00-160	NT1-250	NT2-315	NT3-425	NT3-500
操作力矩(N·m)		7.5		16			30	
重量(kg不含手柄)		1.7		4.5	4.7	14.0	14.58	

表2：HH15A(QA)系列隔离开关的主要参数

约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	125	200	400	630	1000	
额定工作电流 I_e (A)	380V/AC-23B	125	200	400	630	1000
	660V/AV-21B	125	200	400	630	1000
	660V/AC-22B	125	160	315	425	630
额定短路接通能力(KA)	20	20	50	50	50	
额定短时耐受电流(KA)	4	4	15	15	15	
机械寿命(次)	1400	1400	800	800	500	
电寿命(次)	200	200	200	200	100	
操作力矩(N·m)		7.5		16	30	
重量(Kg不含手柄)	1.5	1.6	4.1	4.3	11.7	

表3: HH15P(QP)系列隔离开关的主要参数

约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$	250	630	1000	1250	1600	2500	3150
380V/AC-23B	250	630	1000	1250	1600	2500	3150
额定工作电流 $I_e(A)$	250	630	1000	1250	1600	2500	3150
660V/AC-22B	250	630	630	800	800	/	/
额定短路接通能力 (kA)	39	60	60	85	85	130	130
额定短时耐受电流(kA)	8	32	32	50	50	80	80
机械寿命(次)	1400	800	500	500	500	300	300
电寿命(次)	200	200	100	100	100	100	100
操作力矩(N·m)	7.5	16		30		70	
重量(Kg不含手柄)	1.9	5.0	5.4	14.0	14.5	49.0	50.5

6 外形与安装尺寸

6.1 HH15(QSA)-63A~800A的外形与安装尺寸 (见图1~3、表4)

图1: HH15(QSA)-63A、125A (mm)

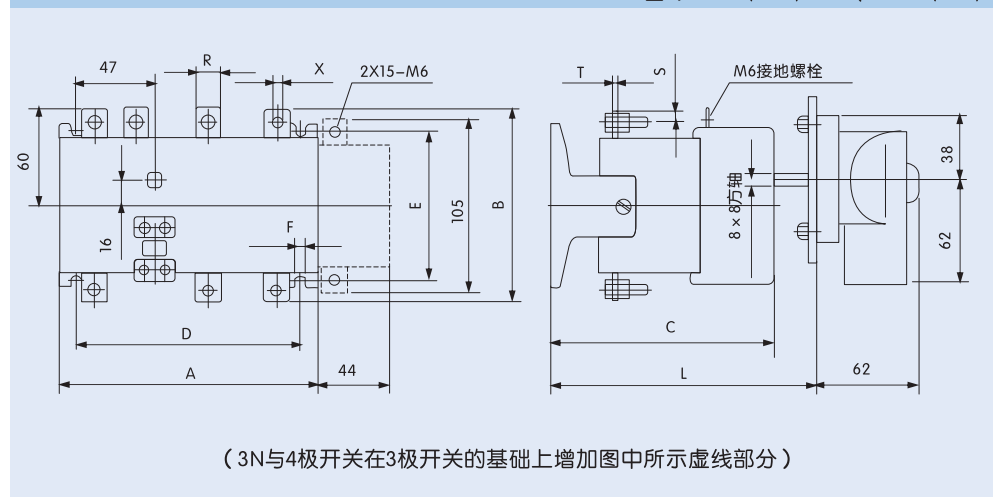


图2: HH15(QSA)-160A、250A、400A (mm)

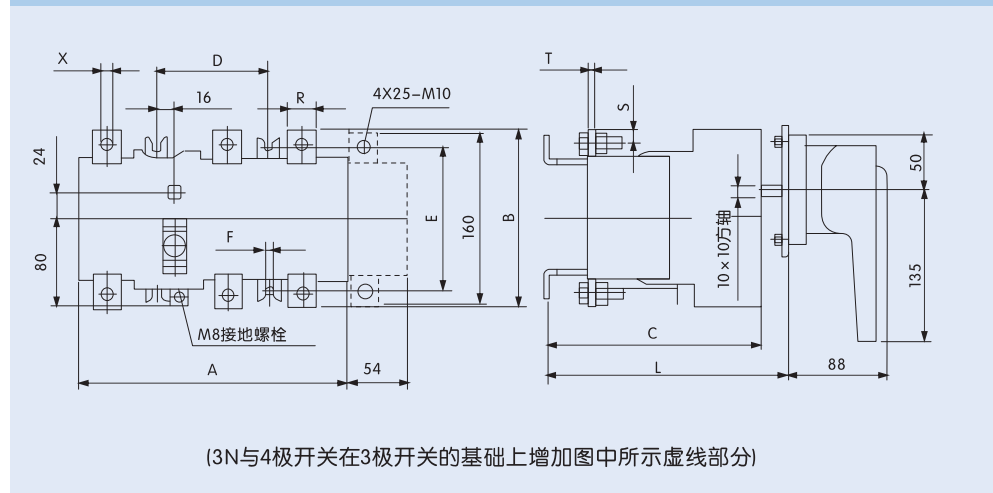
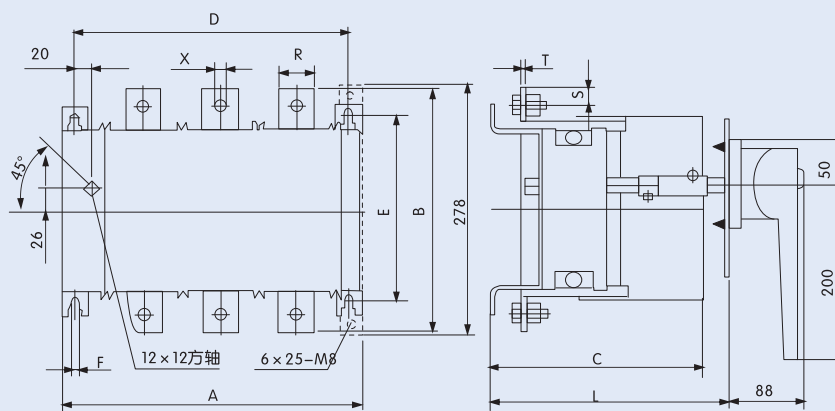


图3:HH15(QSA)-630A、800A



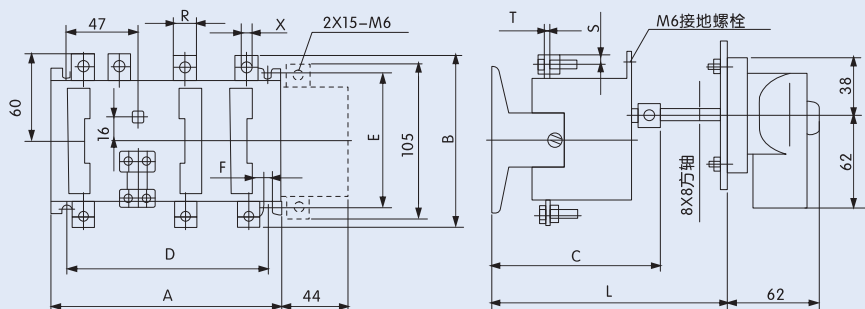
(3N与4极开关在3极开关的基础上增加图中所示虚线部分)

表4: HH15(QSA)-63A~800A的外形与安装尺寸

产品型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)				端子尺寸(mm)			
	A	B	C	D	E	F	L	R	S	T	X	
HH15(QSA)-63/3	155	100	168	137	190	6.5	238-280	12	6	2	M5	
HH15(QSA)-125/3	155	116	168	137	90	6.5	238-280	15	7.5	3	M6	
HH15(QSA)-160/3	245	146	190	100	134	7.0	320-370	20	10	4	M8	
HH15(QSA)-250/3	245	160	210	100	134	7.0	320-370	25	12.5	4	M10	
HH15(QSA)-400/3	245	160	210	100	134	7.0	320-370	25	12.5	6	M10	
HH15(QSA)-630/3	344	270	253	315	208	9.0	335-380	40	20	6	M12	
HH15(QSA)-800/3	344	350	253	315	208	9.0	335-380	50	20/40	6	2-M12	

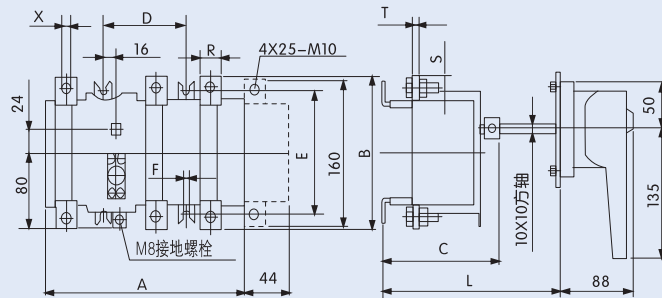
6.2 HH15A(QA)-125A~1000A的外形与安装尺寸 (见图4~6、表5)

图4:HH15A(QA)-125A、200A (mm)



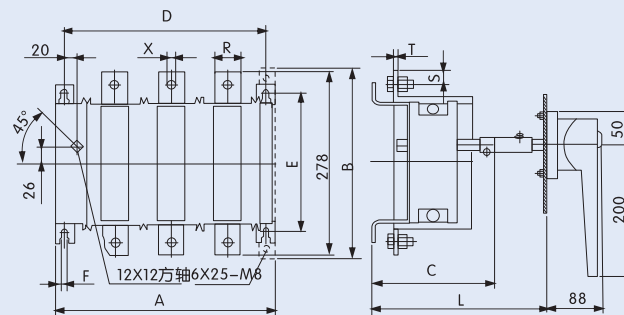
(3N与4极开关在3极开关的基础上增加图中所示虚线部分)

图5:HH15A(QA)-400A、630A (mm)



(3N与4极开关在3极开关的基础上增加图中所示虚线部分)

图6: HH15A(QA)-1000A (mm)



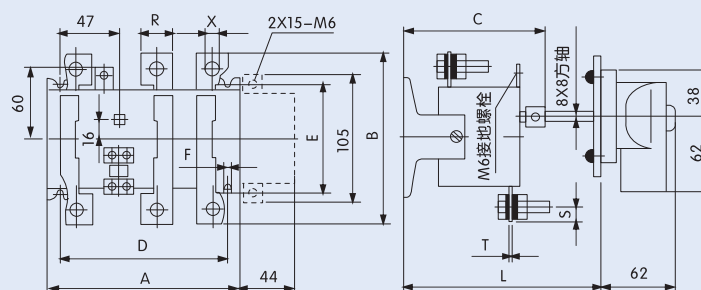
(3N与4极开关在3极开关的基础上增加图中所示虚线部分)

表5:HH15A(QA)-125A~1000A的外形与安装尺寸

产品型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)				端子尺寸(mm)			
	A	B	C	D	E	F	L	R	S	T	X	
HH15A(QA)-125/3	155	116	130	135	90	6.5	238-280	15	7.5	3	M6	
HH15A(QA)-200/3	155	128	130	135	90	6.5	238-280	20	10	3	M8	
HH15A(QA)-400/3	245	160	152	100	134	7.0	320-370	25	12.5	4	M10	
HH15A(QA)-630/3	245	170	152	100	134	7.0	320-370	30	15	6	M10	
HH15A(QA)-1000/3	346	270	190	315	208	9.0	335-380	50	20	6	M12	

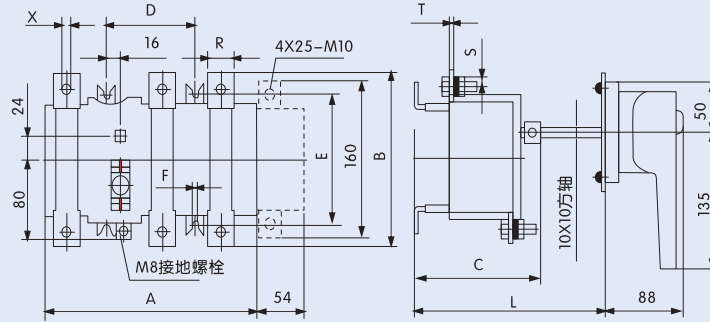
6.3HH15P(QP)-250A~1600A的外形与安装尺寸 (见图7-9、表6)

图7: HH15P(QP)-250A (mm)



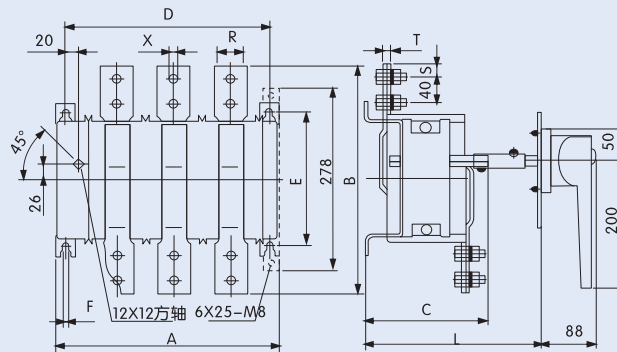
(3N与4极开关在3极开关的基础上增加图中所示虚线部分)

图8:HH15P(QP)-630A、1000A (mm)



(3N与4极开关在3极开关的基础上增加图中所示虚线部分)

图9:HH15P(QP)-1250A、1600A (mm)



(3N与4极开关在3极开关的基础上增加图中所示虚线部分)

表6: HH15P(QP)-250A~1600A的外形与安装尺寸

产品型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)				端子尺寸(mm)			
	A	B	C	D	E	F	L	R	S	T	X	
HH15P(QP)-250/3	155	144	130	135	90	6.5	238-280	25	12.5	4	M10	
HH15P(QP)-630/3	240	170	152	100	130	7.0	320-370	30	15	5	M10	
HH15P(QP)-1000/3	240	210	152	100	130	7.0	320-370	40	20	6	M12	
HH15P(QP)-1250/3	346	345	190	315	208	9.0	335-380	40	20	10	2-M12	
HH15P(QP)-1600/3	346	345	190	315	208	9.0	335-380	50	20	10	2-M12	

6.4HH15P(QP)-2500A~3150A的外形与安装尺寸 (见图10、表7)

图10:HH15P(QP)-2500A、3150A (mm)

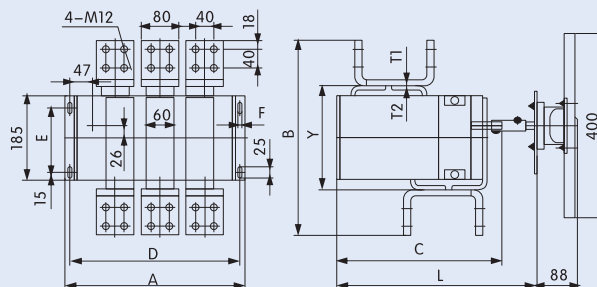


表7:HH15P(QP)-2500A~3150A的外形与安装尺寸

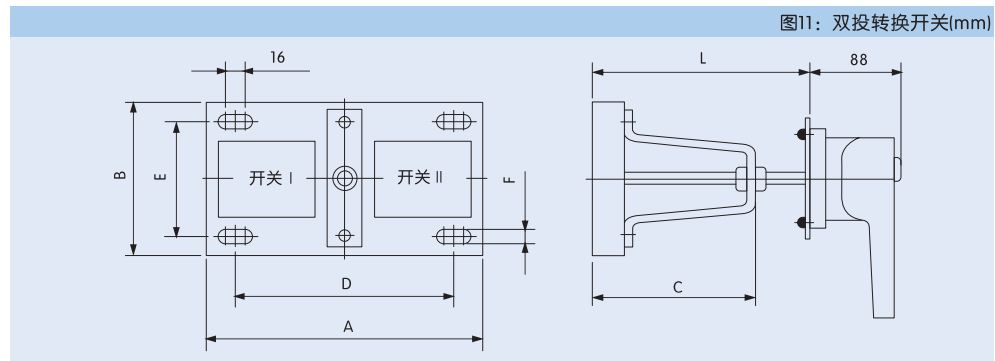
产品型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)				端子尺寸(mm)		
	A	B	C	D	E	F	L	Y	T1	T2
HH15P(QP)-2500/3	398	410	360	370	150	9.0	505-550	226	12	8
HH15P(QP)-3150/3	398	450	360	370	150	9.0	505-550	230	14	10

6.5双投转换开关由两台相应的单投开关在底板左右并排组装而成，其外形与安装尺寸（见表8、图11）

表8：双投转换开关的外形与安装尺寸

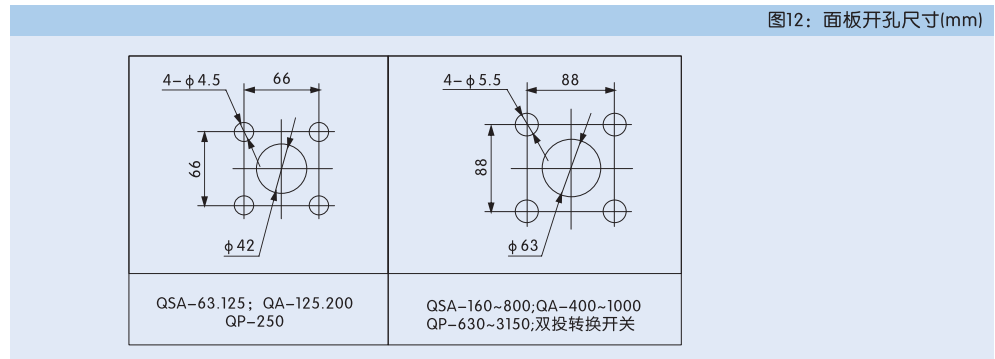
产品型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)			
	A	B	C	D	E	F	L
QSS-63、125;QAS-125、200;QPS-250	430	170	192	390	120	9	220-280
QSS-160、250、400;QAS-400、630;QPS-630、1000	630	210	242	580	130	9	300-380
QSS-630、800;QAS-1250-3150	950	265	254	905	180	9	400-480

图11：双投转换开关(mm)



6.6面板开孔尺寸（见图12）

图12：面板开孔尺寸(mm)



7 订货须知

7.1 订货时应注明产品名称型号、约定自由空气发热电流、极数及订货数量。

7.2 举例：HH15P(QP)-250/30，10台。