



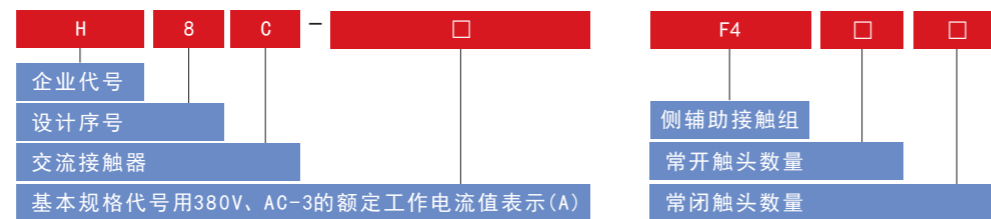
一、适用范围

H8C系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至690V,在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时额定工作电流至95A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路,接触器适用于频繁地起动。

该产品系列共有5个壳架,10个电流等级。节能、环保、符合RoHS,跟同类产品相比能耗更低;专业化的工业设计、外观新颖、色彩和谐;可带顶挂辅助触头,侧挂辅助触头,延时模块,机械联锁模块;全系列集成1常开1常闭辅助触点,应用更广。

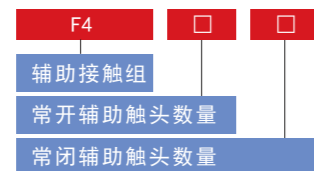
符合标准:GB14048.4、IEC 60947-4-1。

二、型号及含义

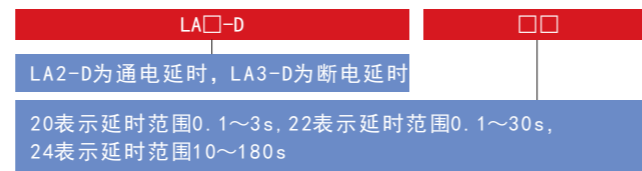


注:本体辅助触头组合 H8C-09~95: 11(1NO+1NC),为11时省略不写。

辅助触头的含义



空气延时头的型号含义



接触器可与表中任一附件组装辅助触头组

型号	F4-02	F4-11	F4-20	F4-22	F4-40	F4-04	F4-13	F4-31	FC4-02	FC4-11	FC4-20
触头数量	2NC	1NO+1NC	2NO	2NO+2NC	4NO	4NC	1NO+3NC	3NO+1NC	2NC	NO+NC	2NO

空气延时头

型号	延时范围	延时触头数量
LA2-D20	0.1~3s	1NO+1NC
LA2-D22	0.1~30s	
LA2-D24	10~180s	
LA3-D20	0.1~3s	
LA3-D22	0.1~30s	
LA3-D24	10~180s	

三、工作和安装条件

- 周围空气温度为: -5℃~+40℃。24小时内其平均值不超过+35℃。
- 海拔: 不超过2000m。
- 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在+40℃时不超过50%,在较低温度下可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措施。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: III类。
- 安装条件: 安装面与垂直倾斜度不大于±5°。
- 冲击振动: 接触器应安装和使用在无显著摇动,冲击和振动的地方。
- 运输、储存: 接触器在运输中不应受到剧烈的碰撞和振动,在运输和存储中均不得受到雨雪侵袭。接触器适于在-25℃~+55℃之间,短时间(24h内)可达+70℃的温度下运输和存储。

四、产品快速选型表

规格	09		12		18		25		32			
H8C系列交流接触器												
IEC60947-4-1	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A		
约定自由空气发热电流 I _{th} (A)	20		20		32		40		50			
额定工作电流及功率	220V (AC-3)	2.2	9	3	12	4	18	5.5	25	7.5	32	
	380V (AC-3)	4	9	5.5	12	7.5	18	11	25	15	32	
	380 (AC-4)	1.5	3.5	2.2	5	3	7.7	4	8.5	5.5	12	
	660 (AC-3)	5.5	6.6	7.5	8.9	9	12	15	18	18.5	21	
	660 (AC-4)	1.1	1.5	1.5	2	3.7	3.8	4	4.4	5.5	7.5	
辅助												
	2P/4P顶挂辅助触头组F4		2P/4P顶挂辅助触头组F4		侧挂辅助触头组FC4		侧挂辅助触头组FC4		空气延时头LA2\LA3		空气延时头LA2\LA3	
	JRS1-25/H8R-25 额定电流		0.1~0.16 0.16~0.25 0.25~0.4 0.4~0.63 0.63~1 1~1.6 1.6~2.5		2.5~4 4~6 5.5~8 7~10 9~13 12~18 17~25		JRS1-36/H8R-36 额定电流		23~32 30~40			
热过载继电器JRS1系列/H8R系列												

规格	40		50		65		80		95			
H8C系列交流接触器												
IEC60947-4-1	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A		
约定自由空气发热电流 I _{th} (A)	60		80		80		125		125			
额定工作电流及功率	220V (AC-3)	11	40	15	50	18.5	65	22	80	22	95	
	380V (AC-3)	18.5	40	22	50	30	65	37	80	45	95	
	380 (AC-4)	7.5	18.5	11	24	15	28	18.5	37	22	44	
	660 (AC-3)	30	34	33	39	37	42	45	49	55	55	
	660 (AC-4)	7.5	9	11	12	11	14	15	17.3	18.5	21.3	
辅助												
	2P/4P顶挂辅助触头组F4		2P/4P顶挂辅助触头组F4		侧挂辅助触头组FC4		侧挂辅助触头组FC4		空气延时头LA2\LA3		空气延时头LA2\LA3	
	JRS1-93/H8R-93 额定电流		23~32 30~40 37~50 48~65		55~70 63~80 80~93							
热过载继电器JRS1系列/H8R系列												

五、主要参数及技术性能

接触器型号		H8C-09	H8C-12	H8C-18	H8C-25	H8C-32	H8C-40	H8C-50	H8C-65	H8C-80	H8C-95	
主回路特性												
额定绝缘电压 U_i (V)		690										
约定发热电流 I_{th} (A)		20	32	40	50	60	80	125				
额定工作电流 I_e (A)	220V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
	380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	660V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55
AC-4		1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3	
可控三相鼠笼电动机功率 P_e (AC-3) kW	220V		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	22
	380V		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660V		5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	55
操作频率 (次/h)	AC-3	1200					600					
	AC-4	300										
电寿命 (万次)	AC-3	100					80					60
	AC-4	20					15					10
机械寿命 (万次)	1000			800								
线圈												
额定控制电路电压 (U_s)	50Hz	24V、36V、110V、127V、220V、380V										
允许控制电路电压 (U_s)	运行	85%~110% U_s										
	释放	20%~75% U_s										
线圈功率	吸合VA	50~70					190~220					
	保持VA	7~9.5					19~25					
	功耗W	1.8~4					6~10					
端子接线能力												
软线不带接线端子	1根 (m ²)	1~4	1.5~6	1.5~10	2.5~10	2.5~25		4~50				
	2根 (m ²)	1~4	1.5~6	1.5~6	2.5~10	2.5~16		4~25				
软线带接线端子	1根 (m ²)	1~4	1~6	1~6	1~10	2.5~25		4~50				
	2根 (m ²)	1~2.5	1~4	1~4	1.5~6	2.5~10		4~16				
硬线不带接线端子	1根 (m ²)	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~10	2.5~25		4~50				
	2根 (m ²)	1~4	1.5~6	1.5~6	2.5~10	2.5~16		4~25				

辅助触头的基本参数及性能

使用类别	额定工作电压 (V)	约定发热电流 (A)	额定工作电流 (A)	控制容量	
				接通	分断
AC-15	380	10	0.95	3600VA	360VA
DC-13	220		0.15	33W	33W

附件主要参数及技术性能指标

顶挂辅助触头组F4	所配产品	型号规格	F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	
			H8C-09~95	触头	常开	2	1	0	4	3	2
		数量	常闭	0	1	2	0	1	2	3	4

空气延时头LA2\LA3	所配产品	型号规格	LA2-D20	LA2-D22	LA2-D24	LA3-D20	LA3-D22	LA3-D24
	H8C-09~95	触头	常开	1	1	1	1	1
		数量	常闭	1	1	1	1	1
额定工作电压 (V)			660					
额定绝缘电压 (V)			660					
约定发热电流 I_{th} (A)			10					
控制容量			AC-15	360VA				
			DC-13	33W				

接触器吸引线圈消耗功率及能效等级

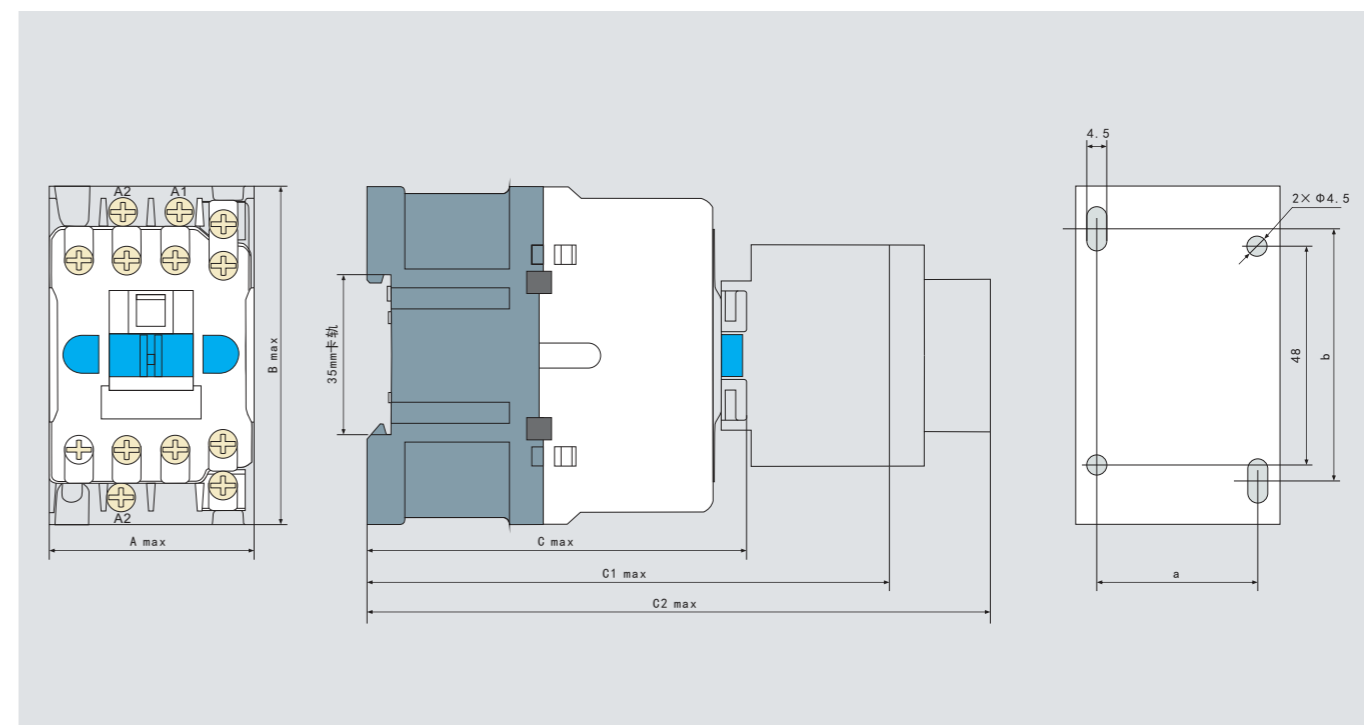
型号	H8C-09、12	H8C-18~32	H8C-40~95	备注
吸持功率/VA	9.0	9.5	36.6	产品符合 GB 21518-2008标准
能效等级	3	3	2	

六、结构特点

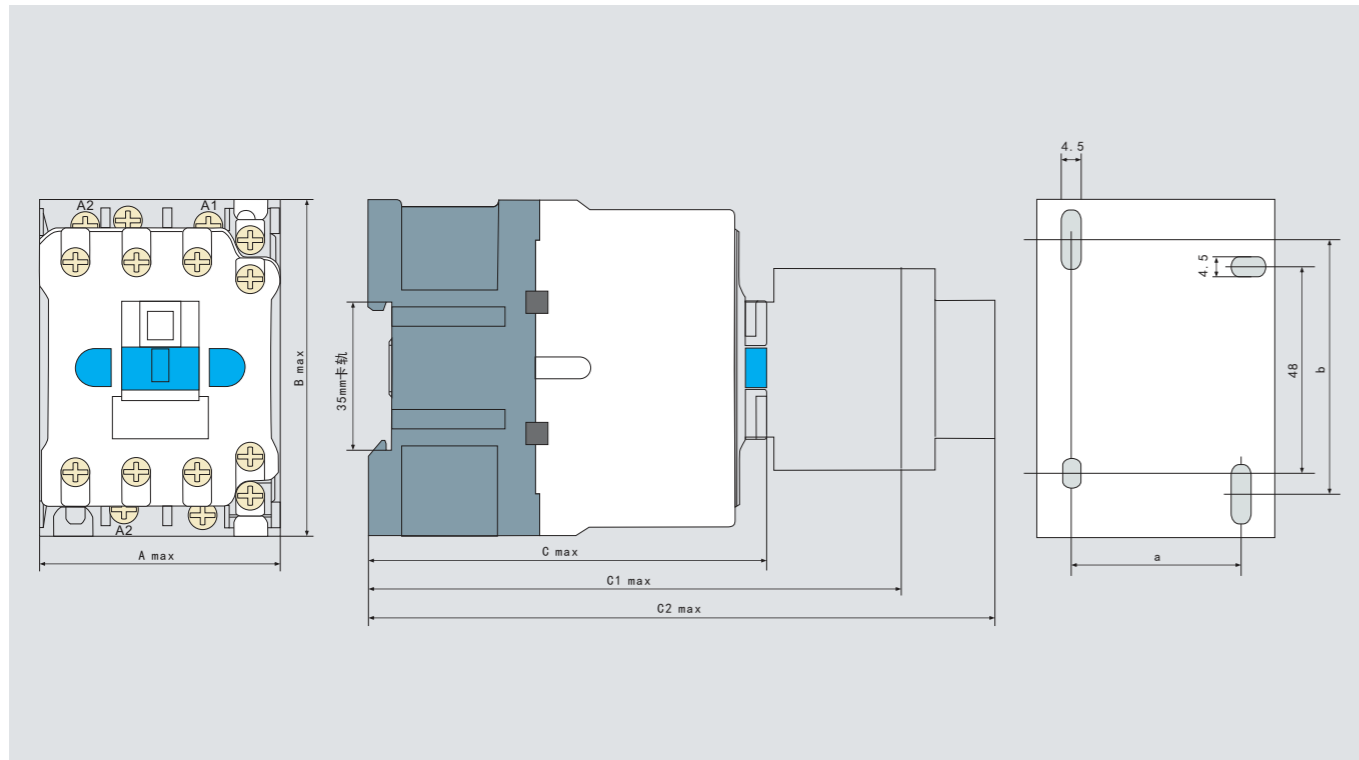
- 1、接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点。
- 2、可以采用积木式安装方式加装辅助触头组F4、空气延时头LA2\LA3、热继电器等附件，组合成多种新生系列产品。
- 3、接触器除用螺钉安装外，还可用35mm和75mm、国际标准卡轨安装。

七、外形及安装尺寸

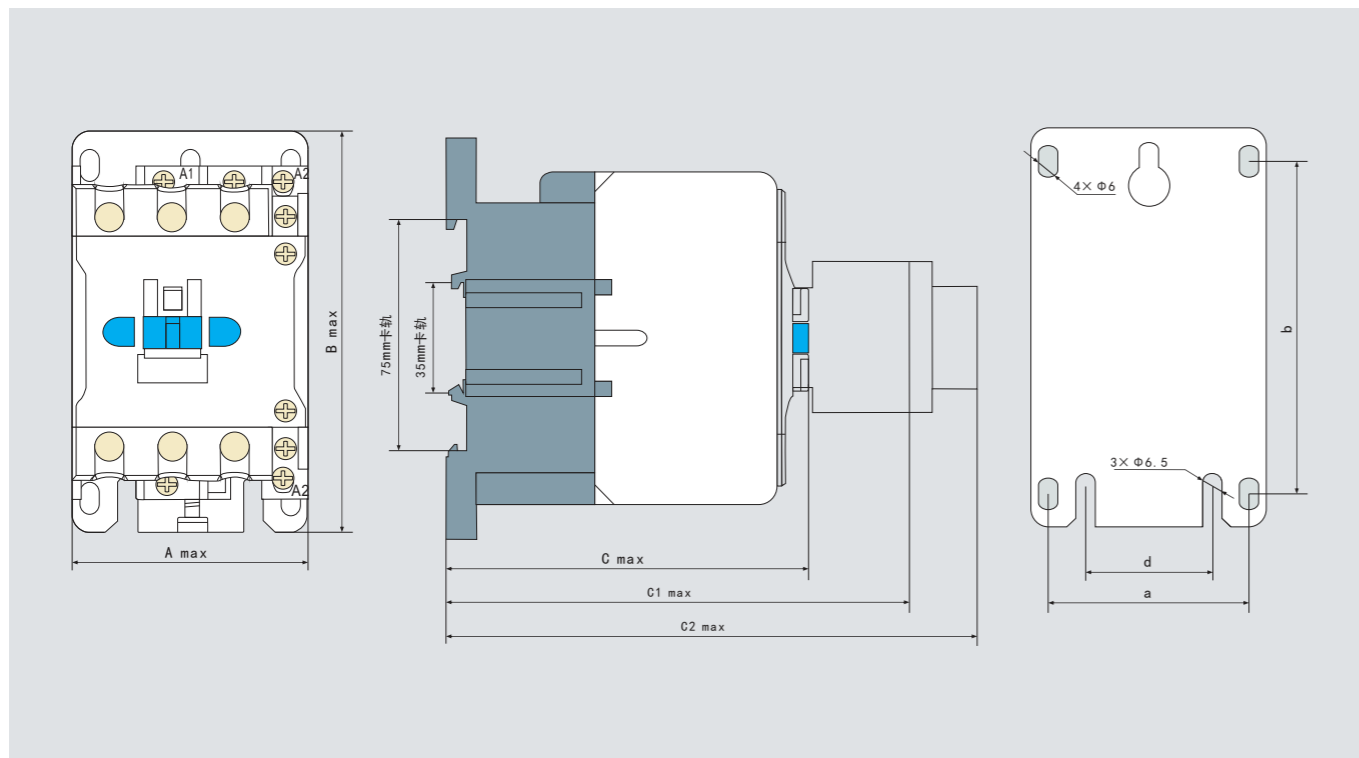
1、H8C-09~18外形及安装尺寸图



2、H8C-25、32外形及安装尺寸图



3、H8C-40~95外形及安装尺寸图

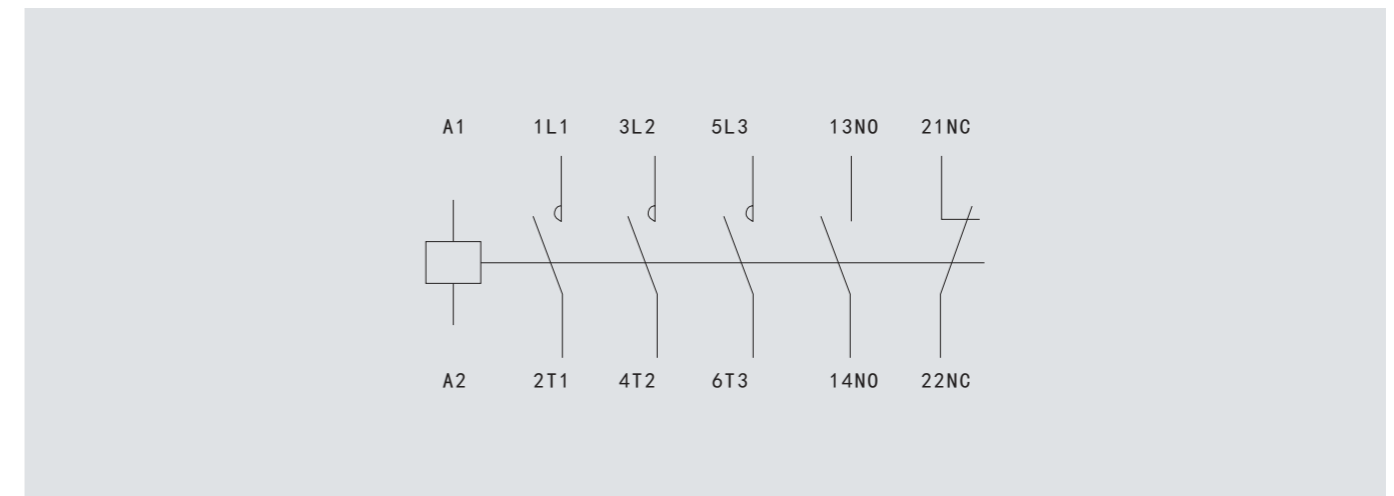


单位：mm

型号	Amax	Bmax	Cmax (不带附件)	C1max (带有F4)	C2max (带有LA2\LA3)	a	b	d
H8C-09、12	45.5	74.5	83	115	137	35	50/60	-
H8C-18	45.5	74.5	88	120	142	35	50/60	-
H8C-25、32	56.5	80.5	94.5	127	149	40	50/70	-
H8C-40~65	75.5	128	116	148	170	64	102/110	40
H8C-80、95	85.5	128	118.5	150.5	172.5	64	102/110	40

注：C1max-为接触器+F4 C2max-为接触器+LA2/LA3

八、接线示意图



九、使用与维护

- 正确的安装接线
接触器安装接线时请注意接线端的标志,主电路1L1、3L2、5L3为进线端、2T1、4T2、6T3为出线端。常开辅助触头的进线端为：13、23、33、43……常开辅助触头的出线端为：14、24、34、44……常闭辅助触头的进线端为：11、21、31、41……常闭辅助触头的出线端为：12、22、32、42……线圈接线端为A1和A2。
- 安装前应检查线圈上的技术数据(如额定电压、频率)等是否与电源相符。
- 安装时, 应按规定的安装条件安装、接触器线圈的接线端子A1符号应朝上方, 符合人的视觉习惯。
- 接线螺钉应拧紧, 检查接线正确无误后, 应在主触头不带电的情况下, 先使吸引线圈通电分合数次, 试验动作可靠后, 才能投入使用。
- 使用时如发现有不正常噪音, 可能是铁心极面上有污物, 请擦净极面。
- 使用中, 应定期检查产品各部件, 要求可动作部分不卡住, 紧固件无松脱, 零部件如有损坏, 应及时更换。

十、订货须知

- 订货时必须指出
- 接触器完整的名称型号;
 - 线圈的额定工作电压和频率;
 - 订货数量;
 - 如需订购标准卡轨, 应另外注明。
- 例如: H8C-09, 线圈电压220V, 频率50Hz, 数量10台。则表示为H8C-09, Us: 220V, 50Hz, 10台。