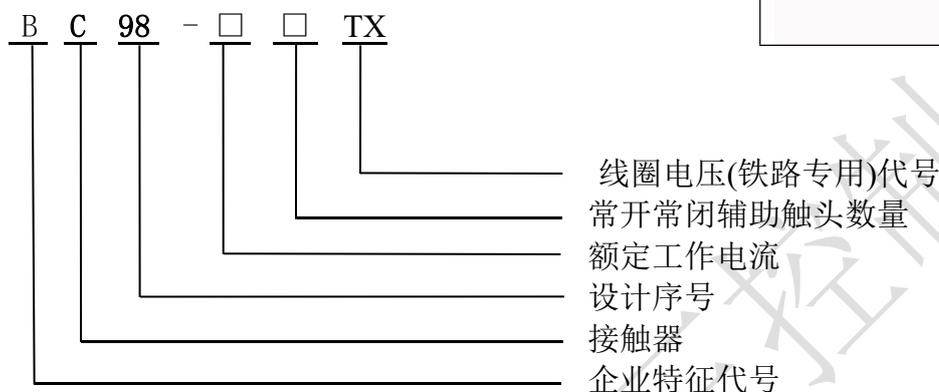


# SYIC® BC98-□□T系列铁路专用 直流操作交流接触器

## 用途

BC98-. . T系列直流操作**铁路专用**交流接触器是在BC98交流接触器基型基础上，新开发的派生产品，适用于额定工作电压400V~1000 V，额定工作电流：9~400A，作为**铁路专用**起动和控制交流电机之产品满足GB 14048. 4. 1，IEC60077-1 和 IEC60077-2的要求。

## 型号及含义



## 分类

- ❖ 按额定工作电流分：9、12、16、22、32、38、45、63、75、85、110、140、170、205、250、300、400A等17种；（见表1）
- ❖ 按辅助触头数量分：
- ❖ 控制线圈直流电压分：24、110V等2种：以代号T1、T3表示铁路专用（可供交流线圈）。

## 结构特点

- ❖ 本产品是BC98-系列交流接触器派生产品，其安装外形尺寸和同电流等级直流操作交流接触器大致相同，铁路专用的直流操作线圈是用专利技术进行改进设计，9-22A 起动功耗比线圈保持功耗一致，45-400A 线圈起动功耗比线圈保持功耗大2-5倍，线圈工作电压范围达到0.7...1.25Us，在工作环境较恶劣的条件下能可靠使用。
- ❖ 可具有浪涌抑制器，使用本产品不需要外加过电压吸收装置（用户订货要求时提供）。

## 外形及安装尺寸

接触器安装可用螺钉坚固，安装及外形尺寸。见图1~图4；

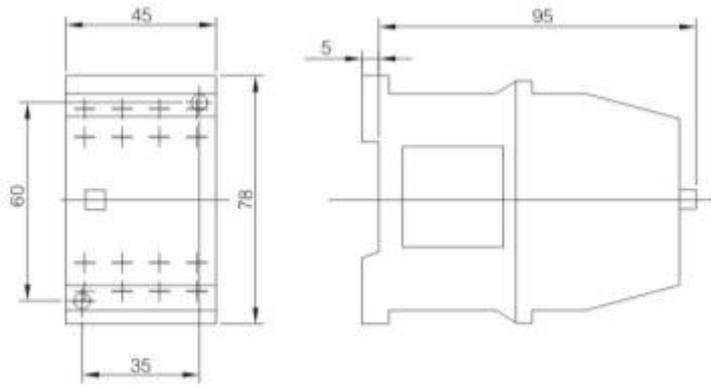


图1 BC98-09/22TX BC98-12/22TX

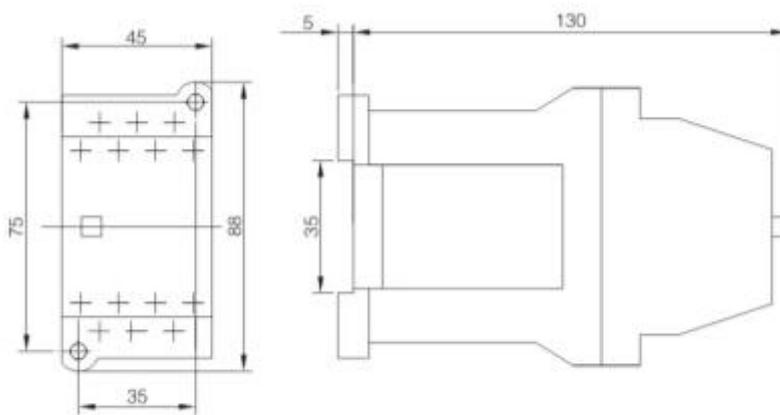


图2 BC98-16/22TX BC98-22/22TX

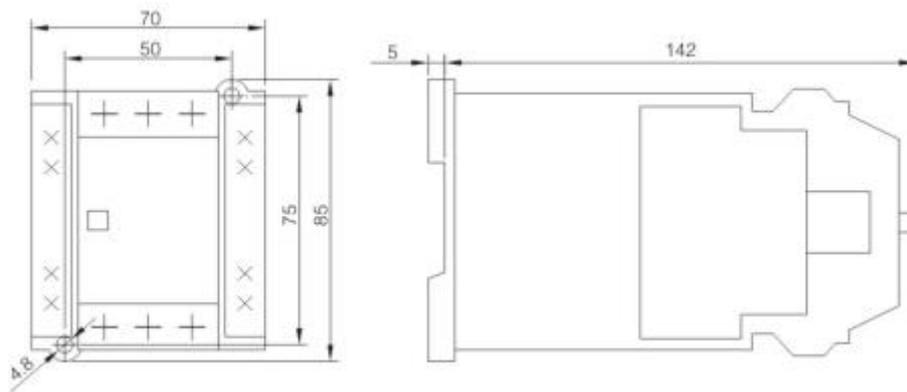


图3 BC98-32/22TX BC98-38/22TX

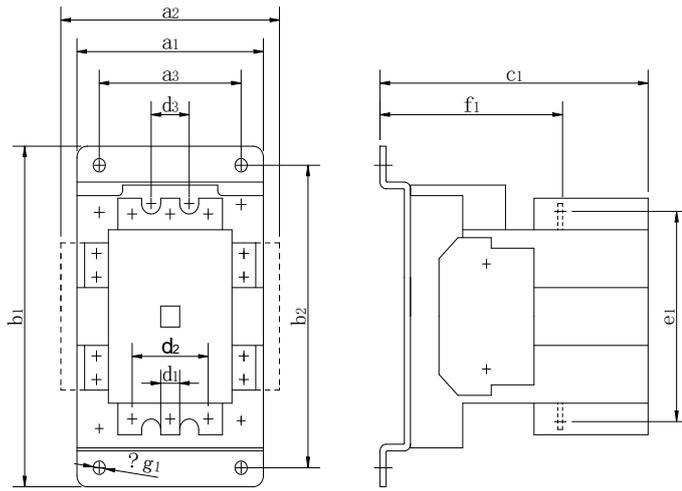


图 4 BC98-45TX、63TX、75TX、85TX、110TX、140TX  
BC98-170TX、205TX、250TX、300TX、400TX

型 号	a1	a2	a3	b1	b2	c1	d1	d2	d3	e1	f1	g1
BC98-45T、63T	90	113	70	152	135	155	8	26.5	25	94	110	Ø6
BC98-75T、85T	100	123	80	170	150	175	8	26.5	25	107	124	Ø6
BC98-110T、140T	120	143	100	190	170	195	15	37	37	130	133	Ø7
BC98-170T、205T	135	168	110	220	200	235	20	41	42	154	162	Ø7
BC98-250T、300T	145	168	120	240	220	253	25	48	48	168	187	Ø9
BC98-400T	160	183	130	240	220	282	25	48	48	178	210	Ø9

接 线 图

接触器的接线图：见图5和图6；

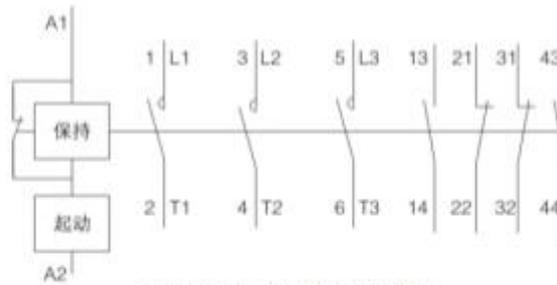


图5 BC98-09-32TX 接线图

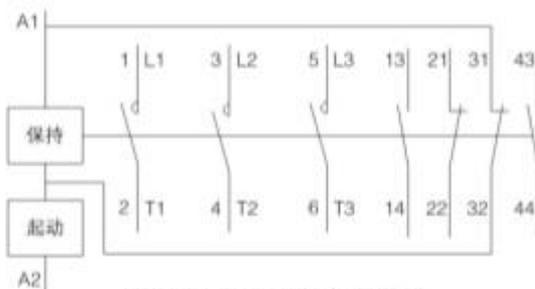


图6 BC98-38-400TX 接线图

表 1

技术参 数项 目		产品 型号		BC98-09T/12T		BC98-16T/22T		BC98-32T/38T	
		常开、常 闭主触头		常开、常 闭主触头		常开、常 闭主触头			
额定工作电流 Ie(A) AC-1		16		30		45			
AC-3		9/12		16/22		32/38			
触头数量(对)		常开、常 闭主触头		常开、常 闭主触头		常开、常 闭主触头			
订货型号		BC98-09/22T1 BC98-09/22T3 BC98-12/22T1 BC98-12/22T3		BC98-16/22T1 BC98-16/22T3 BC98-22/22T1 BC98-22/22T3		BC98-32/22T1 BC98-32/22T3 BC98-38/22T1 BC98-38/22T3			
额定绝缘电压 Ui (V)		690		690		690			
AC-2、AC-3 可控交流 电机功率 (kW)	400V	3.6 / 4.8		6.4/8.8		12.8/15.2			
	500V	4.5 / 6.0		8.0/11		16/19			
	660V	5.9 / 7.9		10.6/14.5		21.1/25.1			
	1000V	-		-		-			
机械寿命 万次		1000		1000		1000			
电寿命 万次		100		100		100			
操作频率 (1/h) AC-2~AC-3:		1000		750		600			
线圈工作电压范围		(0.7~1.25) Us		(0.7~1.25) Us		(0.7~1.25) Us			
线圈工作电压(V)		DC: 24、110		订货代号分别为 T1、T3		订货代号分别为 T1、T3			
线圈功耗 W	启动	6.2		6.2		23			
	吸持	6.2		6.2		7			
短路电流 100ms (A)		1200		2500		4000			
允许环境温度		-40℃至+70℃，在>+55℃下连续工作应降低容量至80%使用。 在>+60℃两台并排安装应有10mm间隙。		-40℃至+70℃，在>+55℃下连续工作应降低容量至80%使用。 在>+60℃两台并排安装应有10mm间隙。		-40℃至+70℃，在>+55℃下连续工作应降低容量至80%使用。 在>+60℃两台并排安装应有10mm间隙。			
动作时间 (ms)	接通	20~180		20~180		55~180			
	分断	10~25		10~25		10~20			
重量 (Kg)		0.41/0.43		0.47/0.49		0.7/0.8			

续表 1

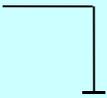
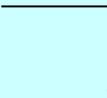
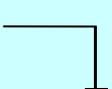
技术 参数 技术参 数项目		产品 型号		BC98-45T/63T		BC98-75T/85T		BC98-110T/140T		
额定工作电流 I <sub>e</sub> (A) AC-1				80/90		100/110		160/170		
AC-3				45/63		75/85		110/140		
触头数量(对)		常开、常 闭主触头				常开、常 闭主触头				
订货型号		BC98-45/21TX BC98-63/21TX		BC98-75/21TX BC98-85/21TX		BC98-110/21TX BC98-140/21TX				
额定绝缘电压 U <sub>i</sub> (V)				1000		1000		1000		
AC-2、AC-3 可控交流 电机功率 (kW)	400V	18 / 25.2		30 / 34		44 / 56				
	500V	22.5 / 31.5		37.5 / 42.5		55 / 70				
	690V	31.1 / 43.5		51.8 / 58.7		75.9 / 96.6				
	1000V	-		75/85		110/140				
机械寿命 万次				800		800		800		
电寿命 万次				80		80		80		
操作频率 (1/h)				600 (AC-2~AC-3)		600 (AC-2~AC-3)		600 (AC-2~AC-3)		
线圈工作电压范围				(0.7~1.25) U <sub>s</sub>		(0.7~1.25) U <sub>s</sub>		(0.7~1.25) U <sub>s</sub>		
线圈工作电压(V)				DC: 24、110 订货代号分别为 T1、T3		DC: 24、110 订货代号分别为 T1、T3		DC: 24、110 订货代号分别为 T1、T3		
线圈功耗 W	起动 保持	65W 11W		80W 14W		100W 18W				
短路电流 100ms (A)		630		8500		1400				
允许环境温度				-40℃至+70℃，在>+55℃下连续工作应降低容量至80%使用。 在>+60℃两台并排安装应有10mm间隙。		-40℃至+70℃，在>+55℃下连续工作应降低容量至80%使用。 在>+60℃两台并排安装应有10mm间隙。		-40℃至+70℃，在>+55℃下连续工作应降低容量至80%使用。 在>+60℃两台并排安装应有10mm间隙。		
动作时间 (ms)		接通	30~150		90~180					
		分断	10~30		20~35					
重量 Kg		1.4/1.6		1.8/2.0		2.6/2.8				

表 1 续 1

技术 参数 技术参 数项目		产 品 型 号		
		BC98-170T/205T	BC98-250T/300T	BC98-400T
额定工作电流 $I_e$ (A) AC-1		200/210	300/310	400
AC-3		170/205	250/300	400
触头数量(对)		常开、常 闭主触头 	常开、常 闭主触头 	常开、常 闭主触头 
订货型号		BC98-170/21T1 BC98-170/21T3 BC98-205/21T1 BC98-205/21T3	BC98-250/21T1 BC98-250/21T3 BC98-300/21T1 BC98-300/21T3	BC98-400/21T1 BC98-400/21T3 BC98-400/43T1 BC98-400/43T3
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		1000		
AC-2、AC-3 可控交流 电机功率 (kW)	400V	80/82	100/120	160
	500V	85/105	115/150	200
	690V	117/141	173/207	276
	1000V	170/205	250/300	400
机械寿命 万次		600		
电寿命 万次		60		
操作频率 (1/h)		600 (AC-2~AC-3)		
线圈工作电压范围		$(0.7 \sim 1.25) U_s$		
线圈工作电压 (V)		DC: 24、110 订货代号分别为 T1、T3		
线圈功耗 W	启动 吸持	140W 24W	192W 35W	290W 56W
短路电流 100ms (A)		2100	3100	4000
允许环境温度		-40°C至+70°C, 在>+55°C下连续工作应降低容量至80%使用。 在>+60°C两台并排安装应有10mm间隙。		
动作时间 (ms)	接通	120~230	130~250	115~250
	分断	22~35	22~35	30~50
重量 (kg)		5.0/5.2	5.8/6.0	8.5

## 接线端子连接导线能力

型	号	BC98-9T	BC98-12T	BC98-16T	BC98-22T	BC98-32T	BC98-38T	BC98-45T
主电 路 mm <sup>2</sup>	硬 线	1-2.5	1-2.5	2.5-6	2.5-6	2.5-10	6-16	6-16
	软 线	0.75-2.5	0.75-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	4-25	4-25
型	号	BC98-63T	BC98-75T	BC98-85T	BC98-140T	BC98-205T	BC98-250T	BC98-400T
主电 路 mm <sup>2</sup>	硬 线	15×2.0	15×2.5	15×2.5	15×3	20×3	25×5	2×(25×3)
	软 线	10-35	10-35	10-35	25-70	50-120	70-240	70-240

## 订货须知

订货时应写明以下内如容：1. 产品全型号 2. 控制线圈电压或代号 3. 订货数量。

例 1：需铁路专用直流操作交流接触器，三相交流 50Hz，工作电压 400V，工作电流 250A，辅助触头 2NO+1NC 线圈工作电压为直流 17V~30V。订货数量 8 台。推荐用 250A 铁路专用交流接触器，线圈电压 DC24V。标注为：

交流接触器 BC98-250/21 T1 8 台

例 2：铁路专用直流操作交流接触器，主电路三相交流 50Hz 工作电压 690V，要求控制交流电机功率 350KW，辅助触头 4NO+3NC 线圈工作电压范围为直流 77V~138V。订货数量 50 台

推荐用 400A 铁路专用交流接触器线圈电压 DC110V。标注为：

交流接触器 BC98-400/43 T3 80 台。

(线圈也可供交流 220V、DC220V 或其它电压)