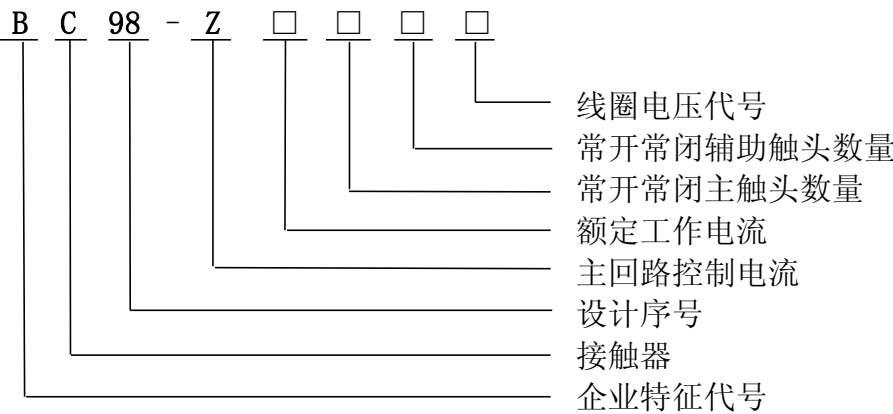


BC98-Z系列直流接触器

用途

BC98-系列直流接触器是在BC98和CJX2交流接触器基型基础上，新开发的派生产品BC98-□B，适用于额定绝缘电压690V~1000 V，额定工作电流至6~1000A，作为起动和控制直流电机或其它直流电力电路的控制之用。

型号及含义



分类

- 按额定工作电流分：6、12、25、32、38、45、63、75、110、170、205、250、300、400A、630A、1000A 等 16 种；
- 按主触头辅助触头数量分：（见表 1）
- 控制线圈电压分：24、48、110、220V 等 4 种：经济型以代号 Z1、Z2、Z3、Z4 表示。
- 标准型以代号 B1、B2、B3、B4 表示。

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交流接触器一致，对触头参数和灭弧系统进行了改制设计，使之具备通断直流负载能力。
- 和同规格传统直流接触器对比，体积小、重量轻、缩小箱体体积，降低用户设计成本；
 - 具有浪涌抑制器，使用本产品不需要外加过电压吸收装置，可达到 EMC 需求；
 - 经济型线圈功耗比传统产品低 13-28 倍（但起动瞬间功耗较大），产品总功耗低 3-5 倍；
 - 线圈温升低不易烧损。

外形及安装尺寸

接触器安装可用螺钉坚固，也可用标准的卡轨（宽35mm）安装，安装及外形尺寸。见图1~图8。主回路接线时应按名牌要求，因有极性不允许接反（无反向操作）。

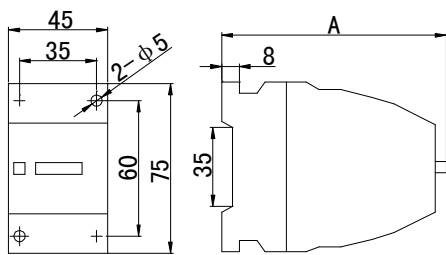


图1 BC98-Z6..Z、Z12..Z

型 号	A
BC98-Z622、Z631、Z640、Z1240、Z1222	86
BC98-Z644、Z653、Z662、Z122011、Z122031、Z122022、Z124031	102

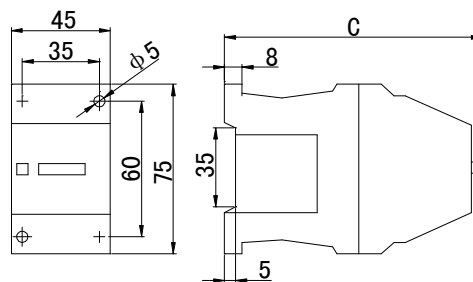
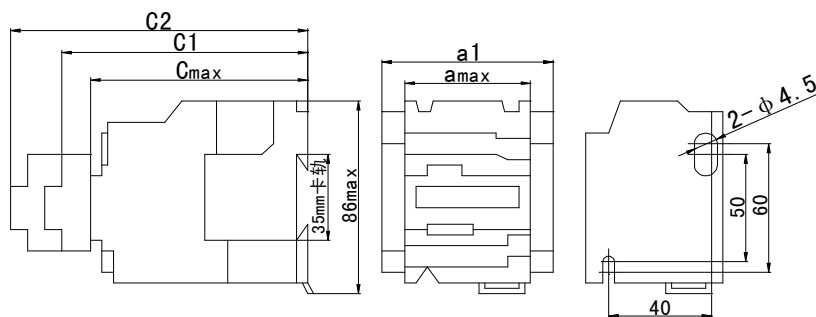


图2 BC98-Z6..B、Z12..B

型 号	C
BC98-Z622B、Z631B、Z640B	121
BC98-Z644B、Z653B、Z622B、Z122031B	137



型 号	amax	Cmax	C1	C2	a1
BC98-Z25L..Z、Z32L..Z	59	97	130	149	85
BC98-Z25L..B、Z32L..B	59	112	145	164	85

注: C: BC98-Z25
C1: BC98-Z25+CF4
C2: BC98-Z25+TF4
a1: BC98-Z25+2 (CF4-d)

图3 BC98-Z25L、Z32L

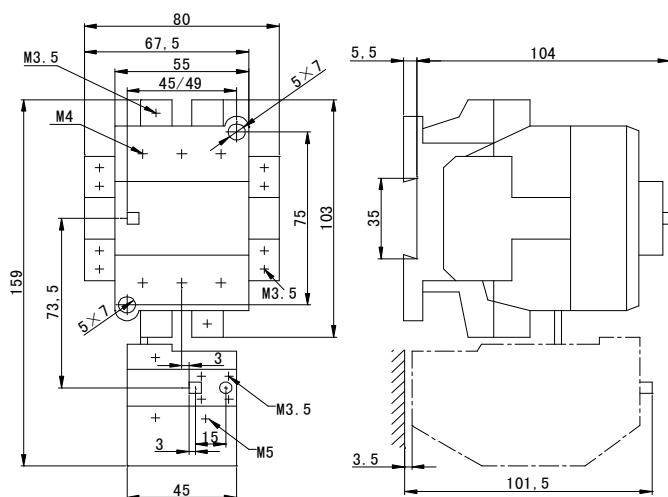


图4 BC98-Z32..Z、Z38..Z

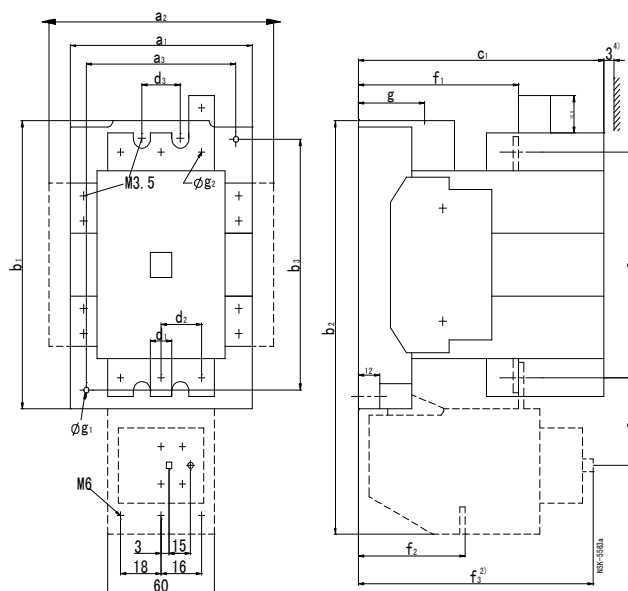


图5 BC98-Z45、Z63、Z75、Z110

型 号	a ₁	a ₂	a ₃	b ₁	b ₂	b ₃	c ₁	d ₁	d ₂
BC98-Z45、Z63	90	113	70	117	175	100	123	8	26.5
BC98-Z75	100	123	80	133	184	110	140	8	26.5
BC98-Z110	120	143	100	150	232	130	150	20	42
型 号	d ₁	e	e ₁	f ₁	f ₂	f ₃	g	∅E ₁	∅E ₂
BC98-Z45、Z63	25	94	34	80	63	122	28	4.8	6.1 (M6)
BC98-Z75	25	107	36	89	63	122	39	5.5	6.1 (M6)
BC98-Z110	37	139	40.5	93	80	146	45	6.3	9 (M8)

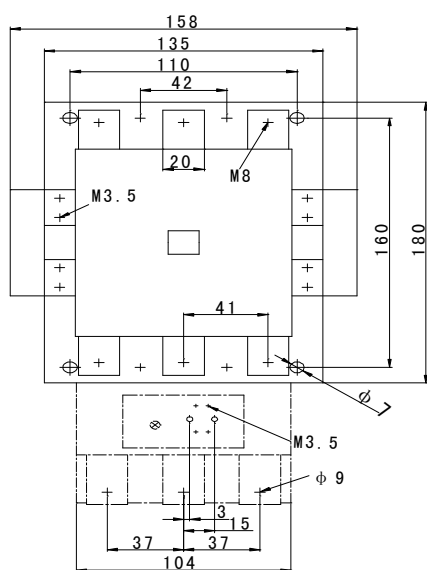


图6 BC98-Z170、Z205

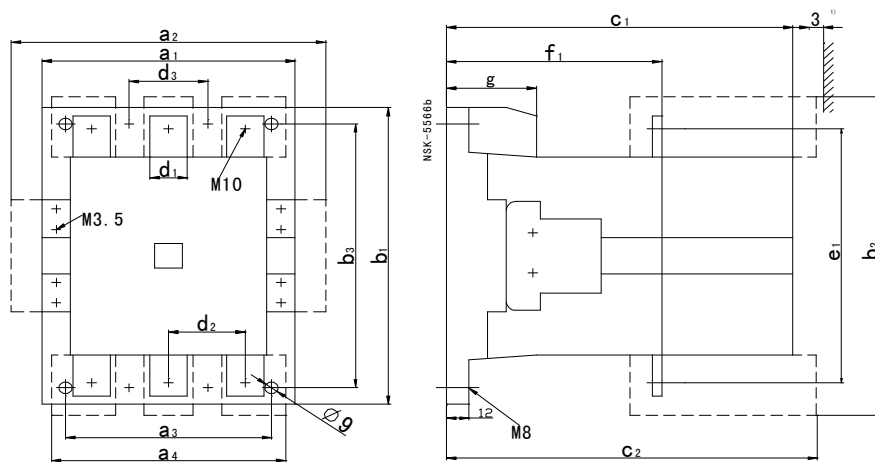
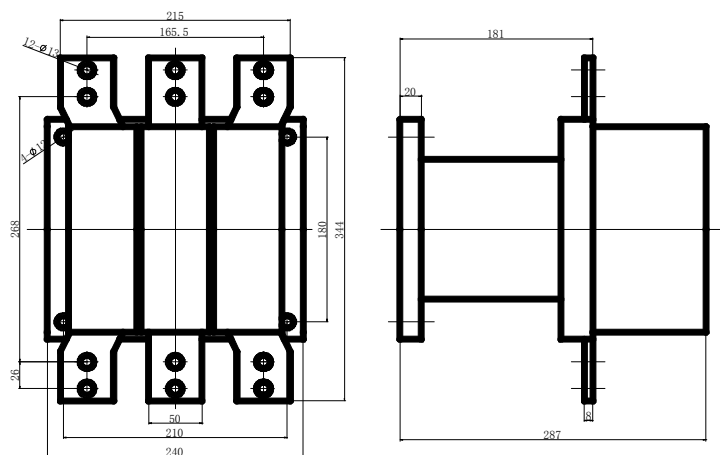
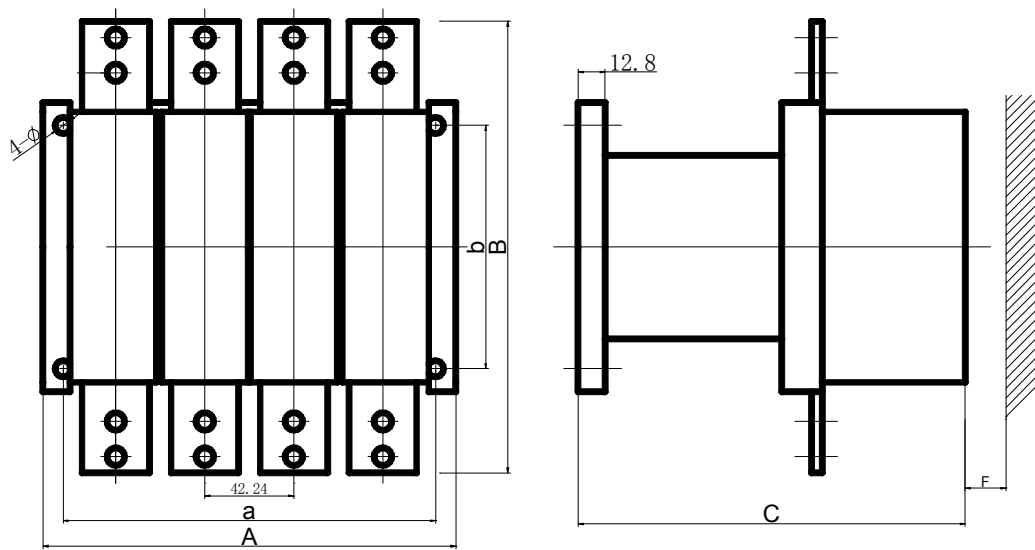


图7 BC98-Z250、Z300、Z400

型 号	a_1	a_2	a_3	a_4	b_1	b_2	b_3	c_1	c_2	d_1	d_2	d_3	e_1	f_1	g
BC98-Z250	145	168	120	138	200	222	180	198	213	25	48	48	168	132	58
BC98-Z300	145	168	120	138	200	222	180	198	213	25	48	48	168	132	58
BC98-Z400	160	183	130	138	200	234	180	222	232	25	48	48	178	150	65



BC98-Z630 外形尺寸 344(350)X240(245)X287
安装尺寸 210X180



BC98-Z （四极）直流接触器

产 品	外形尺寸 max			安装尺寸			安装区域F mm		
	A	B	C	a	b	?	380V	660V	1140V
BC98-Z63/4~140/4	146	143	154	128	90	5.8	20	40	40
BC98-Z170/4~250/4	187	186	184	170	130	9	40	60	60
BC98-Z300/4~500/4	236	235	230	216	150	9	50	70	80

主要技术参数

表 1

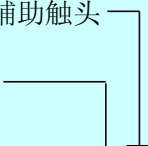
技术参 数项目		产 品 型 号	BC98-Z6	BC98-Z12
额定工作电流 Ie (A) DC-1			6	12
触头数量(对)			常开常闭主触头 	常开常闭辅助触头  常开、常 闭主触头
订货型号			BC98-Z622	BC98-Z122031
			BC98-Z631	BC98-Z122022
			BC98-Z640	BC98-Z123022
			BC98-Z644	BC98-Z124031
			BC98-Z653	BC98-Z124004
			BC98-Z662	BC98-Z122200
额定绝缘电压 Ui (V)			690	
可控直流 电机功率 (W)	≤60V		200	430
	110V		400	800
	220V		800	1600
机械寿命 万次			500	
电寿命 万次			50	
操作频率 (1/h)			DC-1: 1000	DC-3~DC-5: 250
线圈工作电压范围			DC: (0.8~1.2) Us AC 宽 (0.7~1.3) Us AC Y(0.85~1.1) Us	
线圈工作电压 (V)			DC: 24 、 48 、 110 、 220	AC: 24 、 48 、 110 、 220、 380
线圈功耗 W	启动		DC: Z1~Z4: 150 AC:68VA	B1~B4: 6.2 COSØ:0.82
	吸持		DC: Z1~Z4: 2.2 AC:10VA	B1~B4: 6.2 COSØ:0.29
辅助触头 额定工作 电流 (A)	DC-13	110V	0.9	
		220V	0.45	
动作时间 (ms)		接通	30~60	
		分断	10~30	

表 1 续 1

技术参 数项目 技术 参数 产 品 型 号		BC98-Z25 -Z32L	BC98-32	BC98-38
额定工作电流 I_e (A) DC-1		25/32	32	38
触头数量 (对)		常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头	常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头	常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头
订货型号		BC98-Z25L2010 BC98-Z32L2010	BC98-Z323022	BC98-Z383022
		BC98-Z25L2001 BC98-Z32L2001	BC98-Z322022	BC98-Z382022
		BC98-Z25L3010 BC98-Z32L3010		
		BC98-Z25L3001 BC98-Z32L3001		
		BC98-Z25L4000 BC98-Z32L4000		
		BC98-Z25L2200 BC98-Z32L2200		
额定绝缘电压 U_i (V)		690		
可控直流 电机功率 (kW)	60/110V	0.87/1.6 1.2/2.2	1.2/2.2	2.2/2.8
	220V	3.2/4.4	4.4	5.2
	440V	4.6/6	8.8	9
机械寿命 万次		500		
电寿命 万次		20		
操作频率 (1/h)		DC-1: 1000 DC-3~DC-5: 250		
线圈工作电压范围		DC: (0.8~1.2) U_s AC 宽 (0.7~1.3) U_s AC Y (0.85~1.1) U_s		
线圈工作电压 (V)		DC: 24 、 48 、 110 、 220 AC: 24 、 48 、 110 、 220、 380		
线圈功耗 W	启动	Z1-Z4: 200 B1-B4: 7 AC: 860VA $\cos\phi$: 0.82	Z1~Z4: 250 B1~B4: 15W AC: 101VA $\cos\phi$: 0.83	
	吸持	Z1-Z4: 3 B1-B4: 7.0 AC: 11VA $\cos\phi$: 0.28	Z1~Z4: 12.1 B1~B4: 15W AC: 12.1VA $\cos\phi$: 0.28	
动作时间 (ms)	接通	30~150	35~190	80~300
	分断	10~30	10~30	20~35

表 1 续 2

技术参 数项目		产 品 型 号			
		技术 参数	BC98-Z45/63	BC98-Z75/85	BC98-Z110/140
额定工作电流 Ie(A) DC-1			45/63	75/85	110/140
触头数量(对)			常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头	常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头	常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头
订货型号			BC98-Z452021Z4	BC98-Z752021Z4	BC98-Z1102021Z4
			BC98-Z452021AC 220	BC98-Z752021AC220	BC98-Z1102021AC220
			BC98-Z632022AC M0	BC98-Z852022ACM0	BC98-Z1402022ACM0
			BC98-Z632022B1	BC98-Z852022B1	BC98-Z1402022B1
额定绝缘电压 Ui (V)			1000		
可控直流 电机功率 (kW)	110/220V		3.2/6.5 4.5/9	11/12	13.2/15.6
	440V		13 / 18	22/24	26.5/31
	750V		22 / 31	37/41	45.2/53
机械寿命 万次			500		
电寿命 万次			50		
操作频率 (1/h)			DC-1: 1000 DC-3~DC-5: 250		
线圈工作电压范围			DC: (0.8~1.2) Us AC 宽 (0.7~1.3) Us AC Y(0.85~1.1) Us		
线圈工作电压(V)			DC: 24 、 48 、 110 、 220 AC: 24 、 48 、 110 、 220、 380		
线圈功耗 W	启动		Z1-Z4: 400 B1-B4: 25W AC:183VA COSØ:0.6	Z1-Z4:420B1-B4: 35W AC:330VA COSØ:0.5	Z1-Z4:500 B1-B4: 40W AC:550VA COSØ:0.45
	吸持		Z:2.1 B: 25W AC:17VA COSØ:0.29	Z:2.7 B:35W AC:32VA COSØ:0.23	Z:2.7 B: 40W AC:39VA COSØ:0.24
动作时间 (ms)	接通		30~150		90~180
	分断		10~30		20~35

表 1 续 3

技术参 数项目		产品 型号	BC98-Z170	BC98-Z205	BC98-Z250
额定工作电流 Ie (A)DC-1			170	205	250
触头数量(对)			常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头	常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头	常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头
订货型号			BC98-Z1702021Z4	BC98-Z2052021Z4	BC98-Z2502021DC
			BC98-Z1702021AC220	BC98-Z2052021AC220	BC98-Z2502021AC220
			BC98-Z1702022ACM0 BC98-Z1702022B1	BC98-Z2052022ACM0 BC98-Z2052022B1	BC98-Z2502022ACM0 BC98-Z2502022B1
额定绝缘电压 Ui (V)			1000		
可控直流 电机功率 (kW)	110/220V		8.5/17	10/20.5	12/24
	440V		34	41	48
	750V		61	70	85
机械寿命 万次			300		
电寿命 万次			30		
操作频率 (1/h)			DC-1: 1000 DC-3~DC-5: 250		
线圈工作电压范围			DC: (0.8~1.2) Us AC 宽 (0.7~1.3) Us AC Y(0.85~1.1) Us		
线圈工作电压 (V)			DC: 24 、 48 、 110 、 220 AC: 24 、 48 、 110 、 220、 380		
线圈功耗 W	启动		Z1~Z4: 880W AC:910VA	B1~B4: 45W COSØ 0.38	Z1-Z4:1220VA B1-B4:50W AC:1430VA COSØ 0.34
	吸持		Z: 11W AC:58VA	B: 45W COSØ 0.26	Z:13.5 B:50W AC:84VA COSØ 0.24
动作时间 (ms)	接通		120~230	130~250	115~250
	分断		22~35	22~35	30~50

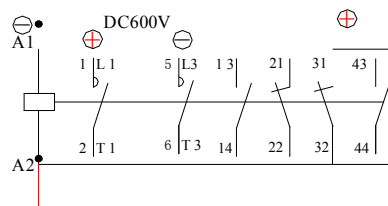
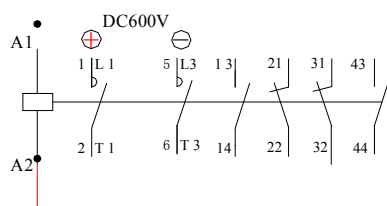
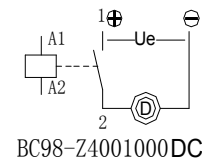
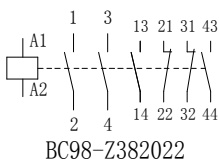
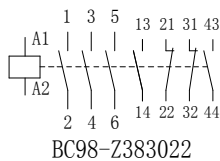
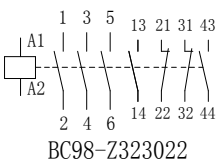
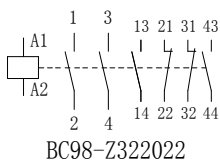
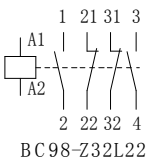
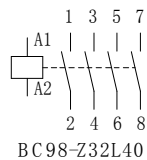
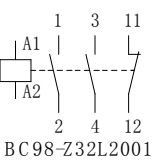
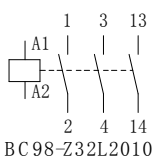
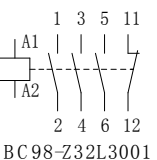
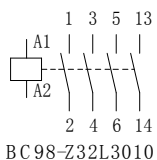
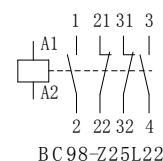
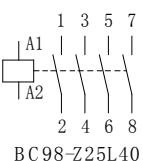
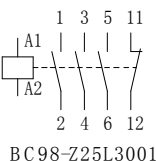
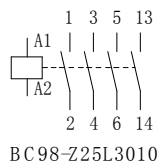
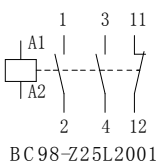
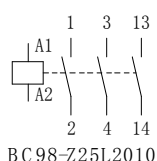
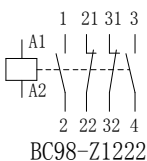
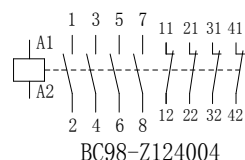
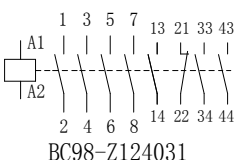
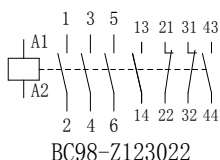
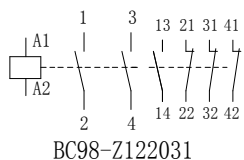
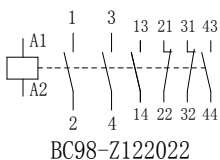
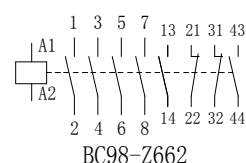
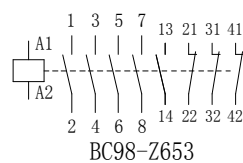
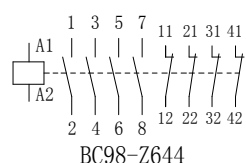
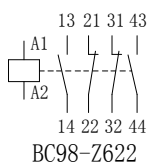
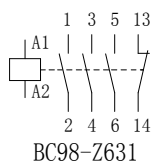
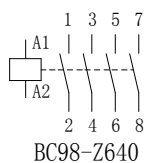
表 1 续 4

技术参 数项目		产 品 型 号	BC98-Z300	BC98-Z400
额定工作电流 I_e (A) DC-1			300	400
触头数量 (对)			常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头	常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头
订货型号			BC98-Z3002021Z4	BC98-Z4002021Z4
			BC98-Z3002021AC220	BC98-Z4002021AC220
			BC98-Z3002022M0 BC98-Z3002022B1	BC98-Z4002022M0 BC98-Z4002022B1
额定绝缘电压 U_i (V)			1000	
可控直流 电机功率 (kW)	440V		54	70
	600V		74	96
	750V		92	120
机械寿命 万次			300	
电寿命 万次			20	
操作频率 (1/h)			DC-1: 1000 DC-3~DC-5: 250	
线圈工作电压范围			DC: (0.8~1.2) U_s AC 宽 (0.7~1.3) U_s AC Y(0.85~1.1) U_s	
线圈工作电压 (V)			DC: 24、48、110、220 AC: 24、48、110、220、380	
线圈功耗 W	启动		Z1~Z4: 1220 B1~B4: 50W AC:1430VA $\cos\phi$ 0.34	Z1~Z4: 1310W B1~B4: 55W AC:2450VA $\cos\phi$ 0.21
	吸持		Z1~Z4: 13.5 B1~B4: 50W AC:84VA $\cos\phi$ 0.24	Z1~Z4: 14 B1~B4:55W AC:115VA $\cos\phi$ 0.33
动作时间 (ms)	接通		120~250	110~250
	分断		35~50	50~95

表 1 续 4

技术参 数项目		产 品 型 号	BC98-Z630	BC98-Z1000
		技术 参 数		
额定工作电流 Ie(A) DC-1			630	1000
触头数量(对)		常开常闭辅助触头 常开、常 闭主触头		
订货型号		BC98-Z6302021Z	BC98-Z10002021Z	
		BC98-BC98-6302022AC	BC98-Z10002022AC	
额定绝缘电压 Ui (V)			1000	
可控直流 电机功率 (kW)	220V		105	170
	440V		210	340
	750V		285	580
机械寿命 万次			300	
电寿命 万次			20	
操作频率 (1/h)			DC-1: 500 DC-3~DC-5: 200	
线圈工作电压范围			DC: (0.8~1.2) Us AC 宽 (0.7~1.3) Us AC Y(0.85~1.1) Us	
线圈工作电压(V)			DC: 24 、 48 、 110 、 220 AC: 24 、 48 、 110 、 220、 380	
线圈功耗 W	启动		2000	2000
	吸持		15	15
动作时间 (ms)	接通		120~250	110~250
	分断		35~50	50~95

接线图



接线端子连接导线能力

型 号		BC98-Z6	BC98-Z12	BC98-Z25	BC98-Z32	BC98-Z38	BC98-Z45	BC98-Z63
主电 路 Mm2	硬 线	1-2.5	1-2.5	2.5-6	2.5-10	4-10	6-16	6-16
	软 线	0.75-2.5	0.75-2.5	1.5-4	1.5-4	4-10	4-25	4-35
型 号		BC98-Z75	BC98-Z85	BC98-Z110	BC98-Z170	BC98-Z250	BC98-Z300	BC98-Z400
主电 路 Mm2	硬 线	15×2.5	15×2.5	15×3	20×3	25×5	25×5	2×(25×3)
	软 线	10-35	10-35	25-70	50-120	70-240	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、频率或代号 3. 订货数量。

例 1：需控制直流电机 70KW, 工作电压 220V, 辅助触头 2NO+1NC 线圈电压为直流 220V. 订货数量 8 台标注为：直流接触器 **BC98-Z4002021Z4** 8 台

例 2：需控制直流电路工作电压 220V, 工作电流为 25A, 主触头 2 开 2 闭, 线圈电压为直流 24V. 订货数量 50 台, 推荐用标准型,
标注为：直流接触器 **BC98-Z25L2200B1** 50 台

例 3：需控制直流电路工作电压 220V, 工作电流为 6A, 主触头 4 开 4 闭, 线圈电压为直流 220V. 订货数量 150 台, 要求体积小功耗低。推荐用经济型。
标注为：直流接触器 **BC98-Z644Z4** 150 台.

例 4：需控制直流电路工作电压 750V, 工作电流为 300A, 主触头 2 开 0 闭, 辅助触头 2NO+2NC 线圈电压为直流 24V. 订货数量 50 台, 电动客车用要求体积小功耗低。推荐用标准型。
标注为：直流接触器 **BC98-Z30020/22 B1** 50 台.