

# 铁路专用接触器式继电器

## 用途

BCR98-及BCR98-L系列交流接触器式继电器(以下简称继电器),是我公司自行设计开发,具有当代国际设计水平的新一代继电器,能广泛使用在轨道交通电路,交流50HZ或60HZ,额定绝缘电压为690V,额定工作电压至380V及直流电压至220V的控制线路中,用于控制各种电磁线圈,放大信号或传递信号。



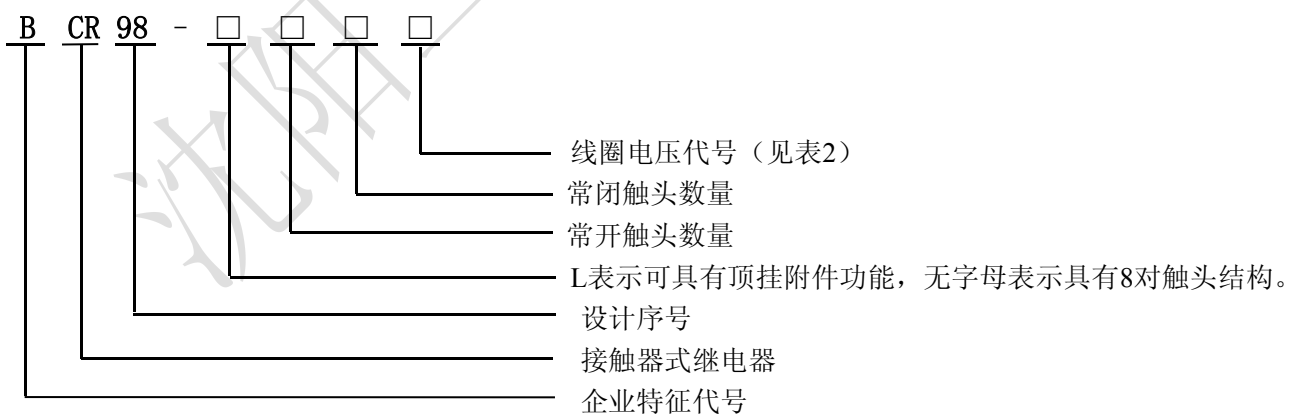
## 结构型式及特点

本产品在综合分析国内市场上各类引进、进口继电器在我国使用中存在的问题,经研究取得成就的基础上,生产制造的替代传统继电器的高可靠继电器。它在传统继电器内增加一个宽电压工作节能模块,使继电器操作系统达到工作电压范围宽,相当于有门槛电压监控,确保当电网电压突然下降时,继电器投入电网也能可靠工作,继电器起动后吸合前,能自动变换电压,减少冲击,达到低电压直流工作,无噪声,并具有线圈过电压吸收,确保继电器线圈绝缘不受过电压侵袭,保证线圈能长寿命工作。本产品符合GB 14048.4.1、IEC60947-4-1 IEC60077-1和IEC60077-2等标准,可以替代同类国外进口产品,和国内传统产品。

本产品具有如下特点:

- ❖ 具有浪涌抑制器,使用本产品不需外加过电压吸收装置,已达到EMC要求。
- ❖ 宽电压可靠工作,线圈工作电压在70%~125%Us范围可靠工作。
- ❖ 线圈起动和保持功耗相同,线圈不会因起动未完全吸合而烧坏。
- ❖ 铁芯无噪声。
- ❖ 允许工作环境温度-25℃~+70℃。如长期在环境温度+55℃以上对寿命有影响,不宜满载。

## 型号及含义



## 主要技术参数

表 1

型 号		BCR98-□□TX	BCR98-L□□TX
额定绝缘电压	(V)	690	
额定工作电流	(380V)	6	
AC-15 负载 (控制交流电磁铁)			
220V	(A)	10	
380V	(A)	6	
500V	(A)	4	
660V	(A)	2	
DC-13 负载 (控制直流电磁铁)			
110V	(A)	0.9	
220V	(A)	0.45	
440V	(A)	0.25	
600V	(A)	0.2	
机械寿命	(万次)	1000	
电寿命 (AC-15)	(万次)	100	
操作频率	(通断次数/小时)	3000	
线圈工作电压范围		DC:0.7-1.25Us	
额定发热电流 (I <sub>th</sub> )	(A)	10	
允许环境温度:	-40℃至+70℃,	在>+55℃连续工作应降容至 80%使用, 在>+60℃两台并排安装应有 10mm 间隙。	
短路电流 100 ms	(A)	100	
线圈功耗	直流 DC	起动 或 保持 (W)	0.7Us = 2.6 ; Us =6.2 1.25Us = 8.2
动作时间 (0.8~1.1Us 时)			
闭合滞后时间	常开触点 (ms)	8-35	
	常闭触点 (ms)	6-20	
断开滞后时间	常开触点 (ms)	4-18	
	常闭触点 (ms)	5-30	
燃弧时间	(ms)	10	
导线尺寸: 实心导线	mm <sup>2</sup>	1-2.5	
多股导线	mm <sup>2</sup>	0.75-1.5	
抗冲击 (成直角的跳动)	g/ms	8/5	
安装允许倾斜角度		±22.5°	

外形安装尺寸

安接触器式继电器安装可用卡轨安装或螺钉坚固。安装及外形尺寸:见图1~图2;

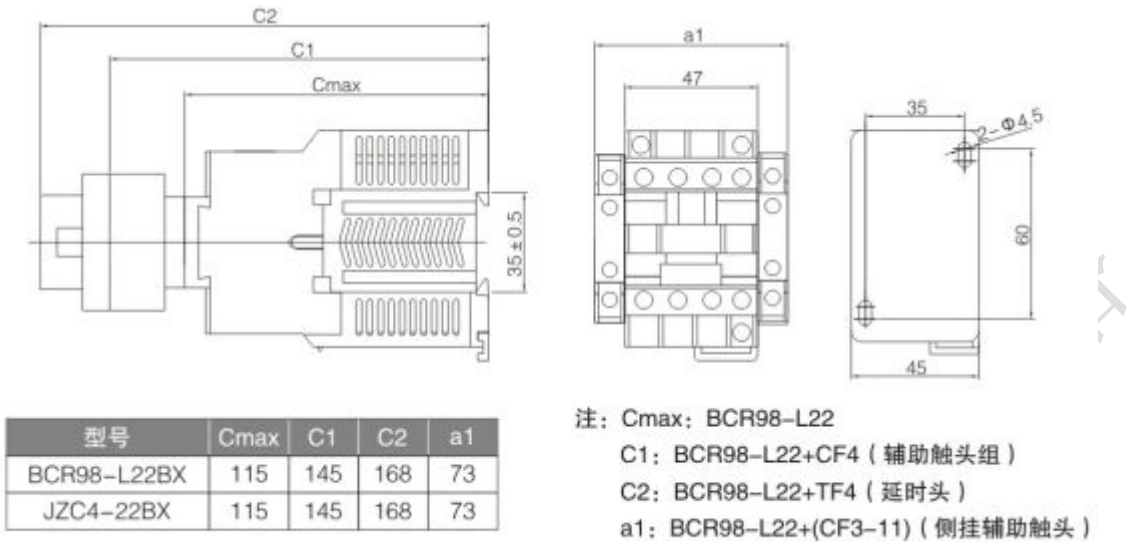


图1 BCR98-L22TX

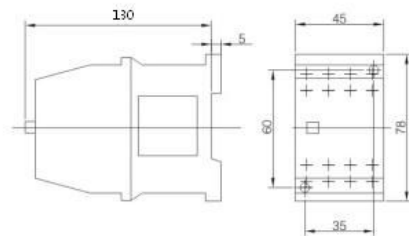


图2 BCR98-44TX

接线图

接触器的接线图: 见图3和图4;

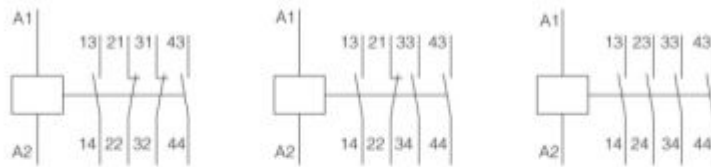


图3 BCR98-L22TX

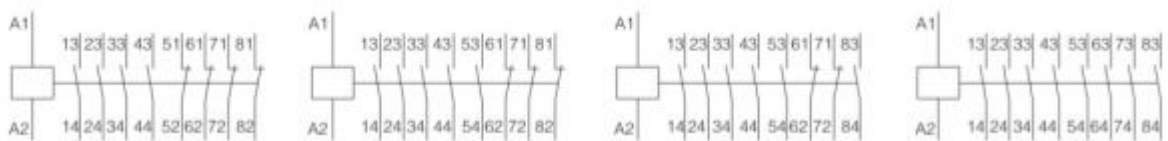
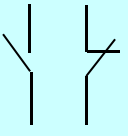

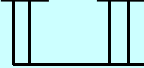



图4 BCR98-44TX

## 订货规格

宽电压产品 BCR98-L..TX BCR98-...TX 接触器式继电器	控制交直流电磁铁		额定 工作 电流 Ie/AC1 A	辅助 触头 数量 常开 常闭		订货型号	单台重 量 kg	
	额定工作 电 流 Ie AC DC 380V 220V A A	额定控制 功 率 Pe AC DC 380V 220V VA W						
螺钉或 35mm 标准卡轨安装								
	0.95	0.15	360	33	10	4 -	BCR98-L40..	0.37
						3 1	BCR98-L31..	0.37
						2 2	BCR98-L22..	0.37
						1 3	BCR98-L13..	0.37
						0 4	BCR98-L04..	0.37
						4 4	BCR98-44 ..	0.44
						5 3	BCR98-53 ..	0.44
						6 2	BCR98-62 ..	0.44
						7 1	BCR98-71 ..	0.44
						8 -	BCR98-80 ..	0.44
线圈 电压 订购 代号	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">           DC DC 24V 110V  T1 T3         </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">直线圈电压容许变化范围:TX:0.7Us~1.25Us</p>							

## 订货须知

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

例 1：铁路专用继电器，主电路工作电压 220V，触头数量 3NO+1NC 线圈电压为直流 110V。订货数量 8 台。标注为：铁路专用继电器 BCR98-L31 T3 8 台

例 2：铁路专用接触器式继电器，主电路电路工作电压 380V，触头数量 6 开 2 闭，线圈电压为直流 110V。订货数量 50 台。

标注为：铁路专用接触器式继电器 BCR98-62 T3 50 台

如需触头数量 4 开 4 闭，线圈电压为直流 24V，订货数量 150 台。

标注为：铁路专用接触器式继电器 BCR98-44 T1 150 台