BCZ1-系列低压单极直流接触器
选用与使用指南

用途

BCZ1-系列单极直流接触器适用于蓄电池车辆的的起动、停止和电动叉车、牵引机车、通信电源等领域的电源切换及不间断电源系统。产品设计符合GB/T14048.1《低压开关设备和控制设备总则》、机械部标准JB2286-78《牵引电器基本技术条件》、JB3974-85《蓄电池车辆用直流电器基本技术条件》及邮电部YD/T585-92《通信用配电设备》、YD/T512-92《电报电源设备技术条件》标准。

型号及含义

B CZ 1 - □ □ □ □

- □ 线圈电压代号
- □ 常闭主触头数量
- □ 常开主触头数量
- □ 额定工作电流DC-1负载
- 1 设计序号
- CZ 直流接触器
- B 企业特征代号

分类

按额定工作电流分： 100、200、400、600A等4种；
按主触头辅助触头数量分；（见表1）
控制线圈电压分：12、24、48、72、110、220V等6种。

结构特点

本产品设计结构紧凑、坚固；体积小、重量轻；
触头设计采用无镉双断点银合金桥式触头；
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；
线圈控制电压适用范围宽；
产品符合的标准：IEC60947-1　EN1175-1　GB14048.1　GB14048.4。

主要技术参数

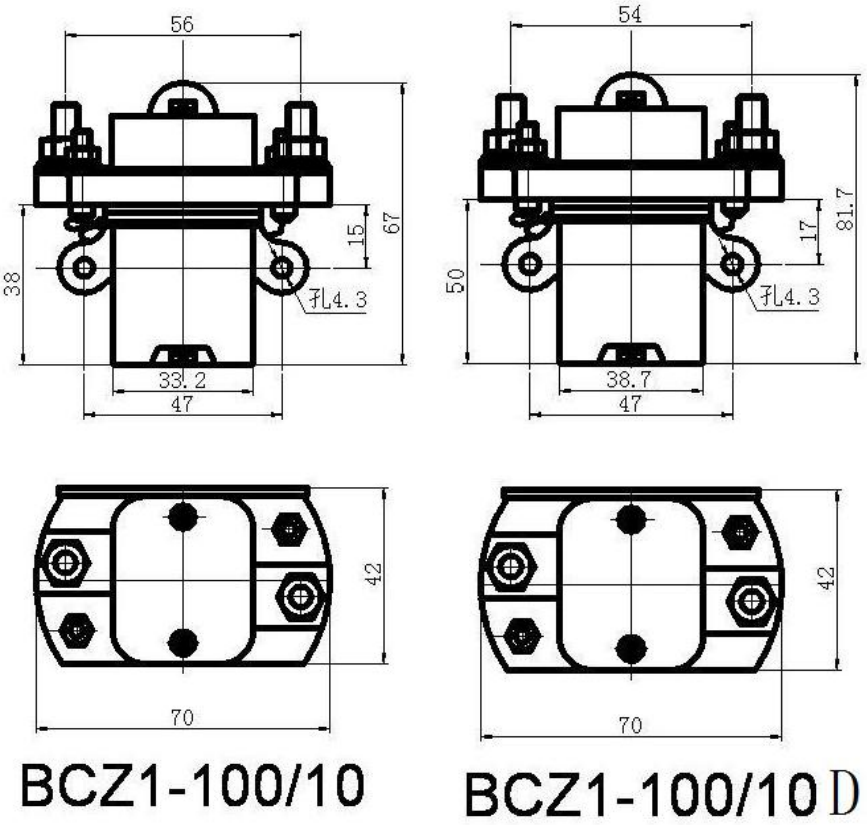
表1

产品型号 / 技术参数 / 技术参数项目	BCZ1-100/10 BCZ1-100/01	BCZ1-200/10 BCZ1-200/01	BCZ1-400/10 BCZ1-400/01	BCZ1-600/10 BCZ1-600/01
额定工作电流Ie	100A	200A	400A	600A
触头数量(对)	主开、主闭触头	主开、主闭触头	主开、主闭触头	主开、主闭触头
订货型号规格	BCZ1-100/10	BCZ1-200/10	BCZ1-400/10	BCZ1-600/10
	BCZ1-100/01	BCZ1-200/01	BCZ1-400/01	BCZ1-600/01
工作电压Ue(Un/EN1175-1)	48V			
额定绝缘电压Ui（V）	60			
触点接触压降(mv)	≤50(100A负载下)			
短路电流（100ms）	1500A	1500A	2000A	3000A
主触头材料	$AgSnO_2$			
线圈控制电压Us（VDC）	12、24、48、72、110、220V			
线圈功耗 启动	D:6-9W S:8.5 W	D:6-9W S:108 W	D:8-12W S:120 W	D:8-12W S:140 W
线圈功耗 保持	D:6-9W S:8.5 W	D:6-9W S:5.2 W	D:8-12W S:5.5 W	D:8-12W S:6.0 W
线圈控制电压范围	(70% ～ 110%)Us			
辅助触头分断能力（T=0ms）	24V 2.5ADC　48V 1ADC　80V 0.5ADC			
机械寿命　万次	100			
电寿命　万次	10(Ue. Ie T＜1ms 操作频率≤6/min)			
冲击振动（IEC60068-2-6, IEC60068-2-27）	6g(10～500Hz)/30g(11ms,半正弦波)			
安装位置	垂直安装 水平安装（禁止倒置安装）			
重量	0.27Kg	0.47Kg	0.9Kg	1.8 Kg

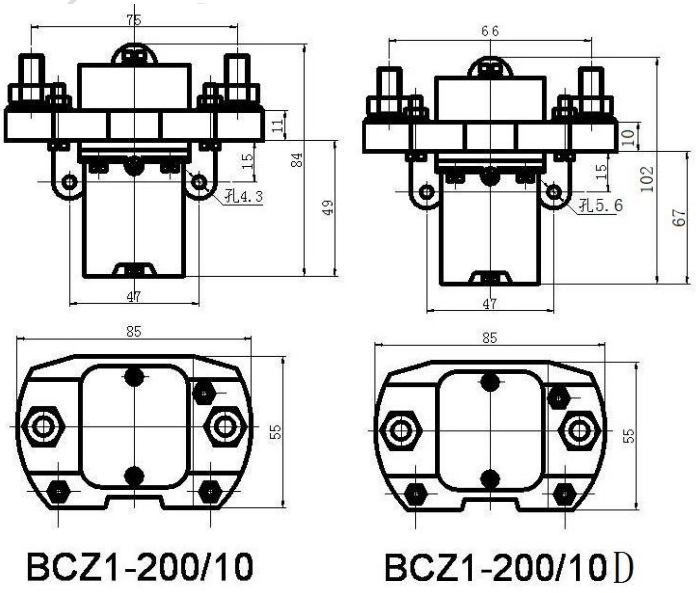
外形及安装尺寸

接触器安装可用螺钉坚固，安装及外形尺寸，见图1～图4。

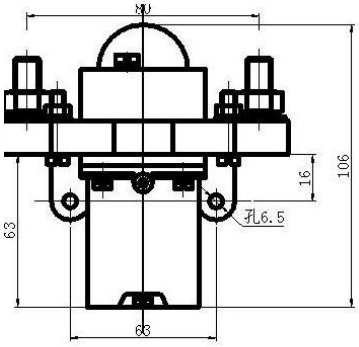
BCZ1-100/10　一路常开型**NO**或**BCZ1-100/01**　一路常闭型**NC**



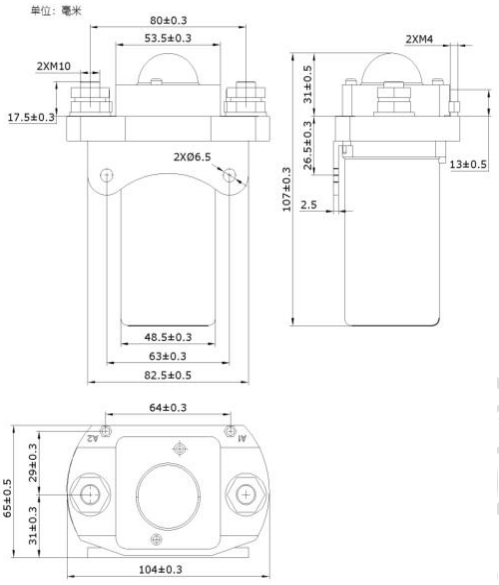
BCZ1-200/10　一路常开型**NO**或**BCZ1-200/01NC**　一路常闭型



BCZ1-400/10　一路常开型**NO**或**BCZ1-400/01NC**　一路常闭型

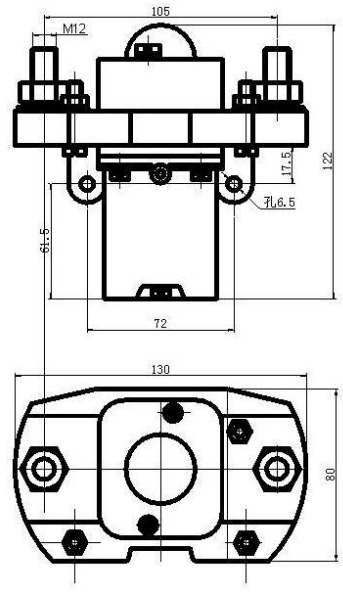


BCZ1-400/10

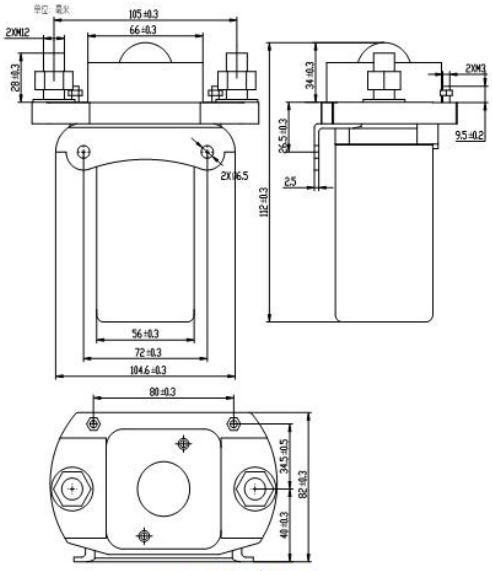


BCZ1-400/10 D

BCZ1-600/10　一路常开型**NO**或**BCZ1-600/01NC**　一路常闭型



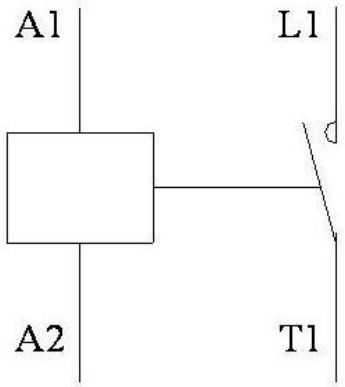
BCZ1-600/10



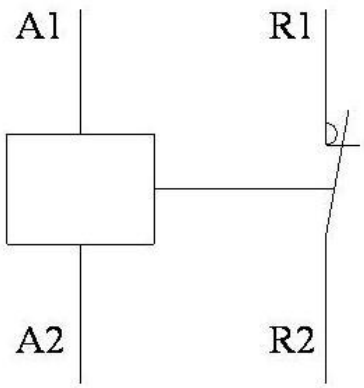
BCZ1-600/10 D

接　线　图

BCZ1-□□□/10



BCZ1-□□□/01



接线导线尺寸

型　号		BCZ1-100	BCZ1-200	BCZ1-400	BCZ1-600
主电路 mm^2	母线	15×2.5	20×3	2×（25×3）	2×（30×5）
	软线	10-35	50-120	70-240	90-240

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 3. 订货数量。

例1：额定工作电流为400A 1常开主触头，线圈控制电压为直流24V

　　标注为： BCZ1-400/10 DC24V 50台

例2：需100台约定发热电流为200A 1常闭主触头，线圈控制电压为直流48V

　　标注为： BCZ1-200/01 DC48V 100台