



让我们再接再厉
携手并进
共创美好未来



HCZ2系列反转 / 分配 **直流接触器**



天水黄河电气有限公司

地址：甘肃省天水经济技术开发区社棠工业园区
邮编：741024
总机：0938-2650600
传真：0938-2650599
销售E-mail: sales@tshhdq.com
客服E-mail: service@tshhdq.com
网址: www.tshhdq.com

天水黄河电气有限公司
TianShui HuangHe Electric Co., LTD

技术创新 专业开发 质量为本 持续改进 服务客户 诚实守信

企业简介

公司理念：专业、专注、专心

天水黄河电气有限公司，是一家集工业电气自动化设备、高低压成套开关装置、电器元件与控制装置的开发、制造、销售和工程服务为一体的高科技技术企业集团。

公司以中华民族的母——“黄河”为品牌，坚持民族的、时代的、先进的精神理念，依托成熟的专业技术的产品，以现代企业的理念和机制、先进的管理和售后服务进行经营运作，以科技、质量为先导、精益求精、努力为顾客提供满意的产品和服务。

公司拥有一批在自动化、电气传动、电器元件、高低压成套开关设备领域工作多年的优秀技术人才，有着丰富的设计、开发、生产和质量控制经验，主要技术人员曾多次参加国家标准的修订工作。

黄河电气有限公司设立于中国电气工业基地之一的历史文化名城——天水，位于天水经济技术开发区社棠工业园。

公司销售的产品均符合国际电工委员会IEC标准，主导产品获得了中国质量认证中心颁发的CCC中国国家强制性产品认证。

天水黄河电气有限公司目前主要有四大类电气产品：

一、工业控制电器：CKC1系列直动式交流接触器、THC1系列重任任务交流接触器、冶金型、HCZ1-1250~2500直流接触器、HCZ2系列反转/分配直流接触器等。

二、起重机控制设备：LK17、LK38、LK38W主令控制器、KTJ15凸轮控制器、QT28、QT28A、QT38联动台、各种起重机调速系统。

三、配电电器及成套电气装置：CKW1系列智能断路器、CKM1系列塑料外壳式断路器、CKB1系列微型断路器、GGD、GCS、MNS低压配电柜、GG1A、KYN28、HXGN□等10KV高压开关柜、KYN61型35KV高压开关柜、YB12-□/10箱式变电站等。

四、工业自动化系统：PLC控制系统、变频调速系统、起重机监控及同步系统、烟气净化系统、变电站综合自动化系统等。

产品广泛用于电力、冶金、机械、石化、机床、轻纺、铁路、建筑、船舶等行业。



天水黄河电气有限公司
TianShui HuangHe Electric Co., LTD

HCZ2系列反转 / 分配直流接触器

HCZ2系列反转 / 分配直流接触器

一、概述

HCZ2系列电磁式反转 / 分配直流接触器为双刀双掷非分离负载特殊用途直流接触器。有3个位置，中间位置断开，另2个位置以电磁闭锁配置。额定电流至800A至1200A、电压至1000VDC。装有短接交叉母线时，接触器主要用于直流电机反转；无短接交叉母线时，接触器主要用于电机工作分配。主要用于直流电机反向转换或两条不同电气线路的转换（即电机驱动分配），如石油钻机、吊车等设备。该产品无灭弧装置，只能用于无载转换。可替代进口的伊顿反转 / 分配直流接触器。



1. 产品型号及含义

HCZ 2 — □ / 2 0

两组常开三位型。中间位为断开，另两位分别转换。

额定电流

设计序号

企业直流接触器代号

2. 正常工作和安装条件

- 周围空气温度上限为 $+40^{\circ}\text{C}$ ，下限为 -25°C 。
- 安装地点的海拔不超过2000米。
- 安装地点的相对湿度最高 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$ 时平均最大相对湿度不超过90%，并允许因温度变化发生在产品上的凝露。
- 接触器的污染等级为Ⅲ级。
- 振动：在垂向、横向、纵向能承受10Hz、3g的冲击振动2分钟。
- 接触器可水平安装或垂直安装使用，但垂直安装使用时应保持两个线圈为左右对称分布。

二、结构特点

- 产品结构简单、紧凑。使用一台反转 / 分配直流接触器即可实现直流电机的反转控制和不同电路的任务转换。其工作原理如图1所示。当使用交叉母线时，可实现同一台直流电机的反向控制(图1a)。当不使用交叉母线时，可实现两条不同负载线路的任务转换(图1b)。
- 可取代直流电机反转应用中的4个单极接触器。
- 可取代直流电机分配应用中的2或4个单极接触器。
- 上至8个隔离常开或常闭辅助触点的任意组合。
- 插接式快接型控制端。

三、技术指标

1. 主回路基本参数

- 额定工作电压1000V,额定电流800A、1000A、1200A。
- 额定绝缘电压1000V。

- 介电性能：工频耐压3500V，1min。

2. 辅助电路基本参数

- 额定工作电压：直流440V，交流380V。
- 约定发热电流：5A。
- 控制容量：直流接通和分断为138W；交流接通3600VA，分断360VA。
- 介电性能：工频耐压2500V，1min。

3. 控制电路

- 线圈功率：启动时125W，保持时38W。
- 吸引线圈电压：24V、48V、110V、220V。也可根据用户要求进行设计，如：74V、108V。

四、工作原理示意图

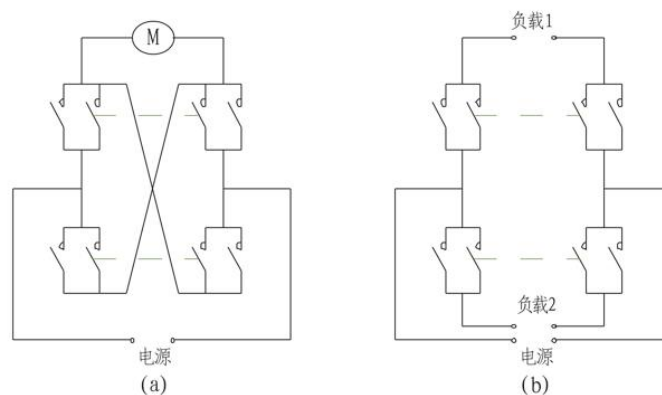


图1 反转 / 分配直流接触器工作原理图

五、外形及安装尺寸

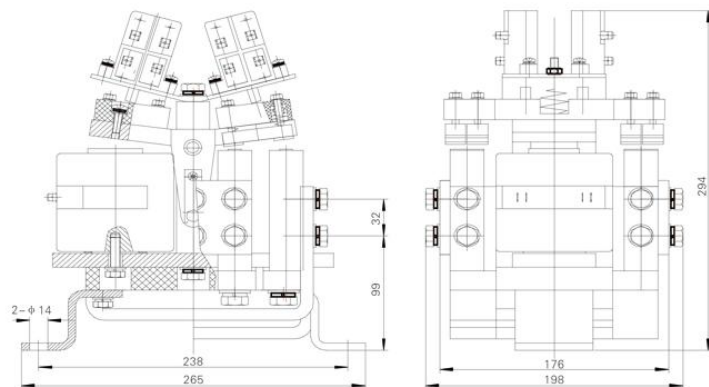


图2 HCZ2-800/20 ~ 1200/20反转 / 分配直流接触器外形及安装尺寸

六、订货须知

订货时应注明产品的电流等级、吸引线圈电压等级及所需产品的台数。

如：HCZ2-1000/20线圈电压220V，20台。

