



RDC8Z 系列高压直流接触器



优异的长寿命

在阻性负载带载电寿命方面有着非常突出的表现，实测阻性负载带载电寿命超万次。



应用于多种场景

主要用于电动汽车充电桩、汽车电池配电系统、太阳能发电设备等新能源相关基础设施。



性能卓越，应对自如

产品触点密封符合IP67要求，体积小，更省空间，传输功率大，更环保。



规格齐全，更多选择

电流规格完善涵盖50A至300A，让客户拥有更多的选择空间。

RDC8Z系列高压直流接触器

产品概述

RDC8Z系列高压直流接触器(简称接触器)，主要使用在额定负载电压不超过1000V，负载电流不超过额定电流的直流电路环境做通断使用。产品适用于新能源汽车、工程机械、电动汽车、充电桩、充电站、通讯电源设备、储能系统、光伏系统、不间断电源等系统。

选型指南

RDC8Z	50	1000V
I	I	I
产品代号	额定电流	控制回路电压
高压直流接触器	50、100、150、200、250、300	DC 1000V

正常工作条件和安装条件

- ☐ 温度：-40℃~85℃
- ☐ 湿度：5%~85% RH
- ☐ 安装方向：根据客户的安装环境任意角度均可安装
- ☐ 环境污染等级（III）：即产品可使用在有导电性污染，或由于预期的凝露使干燥电性污染变为导电性的环境
- ☐ 振动冲击环境：振动5g，冲击10g
- ☐ 海拔高度：2000米以下

技术参数

- ☐ 主负载触点参数见表1。
- ☐ 辅助触点参数见表2。
- ☐ 吸合电压：9-36V 吸合时间：≤30ms
- ☐ 释放电压在：5-7V 释放时间：≤10ms
- ☐ 耐压：主触点间12KVDC 1min 主触点与线圈间3500VDC 1min
- ☐ 绝缘电阻：50MΩ

RDC8Z系列高压直流接触器

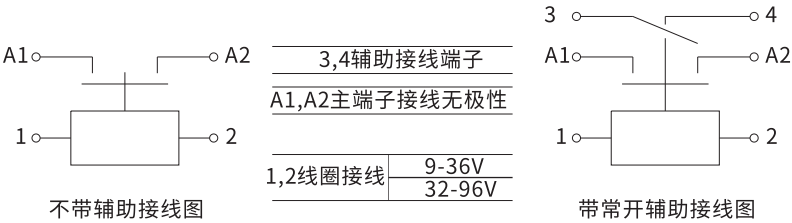
主要技术参数

型 号	RDC8Z-50A	RDC8Z-100A	RDC8Z-150A	RDC8Z-200A	RDC8Z-250A	RDC8Z-300A
触点形式	1K（1NO）					
触点极性	无极性					
接触电阻	≤0.5mΩ （at 50A）		≤0.5mΩ （at 150A）	≤0.5mΩ （at 200A）	≤0.5mΩ （at 250A）	≤0.5mΩ （at 300A）
最大切换电压	1000VDC					
最大分断电流	1000A(320VDC)1次		1500A(320VDC)1次	2000A(320VDC)1次	2000A(320VDC)1次	2000A(320VDC)1次
机械耐久	300000次					
电流耐受	50A,持续	100A,持续	150A,持续	200A,持续	250A,持续	300A,持续
	130A,60min	130A,60min	200A,60min	400A,60min	400A,60min	400A,60min
	180A,5min	180A,5min	300A,5min	500A,5min	500A,5min	500A,5min
	300A,30S	300A,30S	400A,1min	600A,1min	600A,1min	600A,1min
电 耐 久 性 (阻性负载)	1500次(1000VDC,50A)	1000次(1000VDC,100A)	8000次(1000VDC,150A)	5000次(1000VDC,200A)	3000次(1000VDC,250A)	3000次(1000VDC,300A)
	2000次(750VDC,50A)	1500次(750VDC,100A)	10000次(750VDC,150A)	8000次(750VDC,200A)	5000次(750VDC,250A)	5000次(750VDC,300A)
	5000次(500VDC,50A)	5000次(500VDC,100A)	12000次(500VDC,150A)	10000次(500VDC,200A)	8000次(500VDC,250A)	8000次(500VDC,300A)
	20000次(110VDC,50A)	20000次(110VDC,100A)	/			

表2 辅助触点参数

辅助触点形式	1K/1B/1Z （1NO/1NC/1Z）
辅助触点额定电流	5A
辅助触点最大分断电压	120VDC

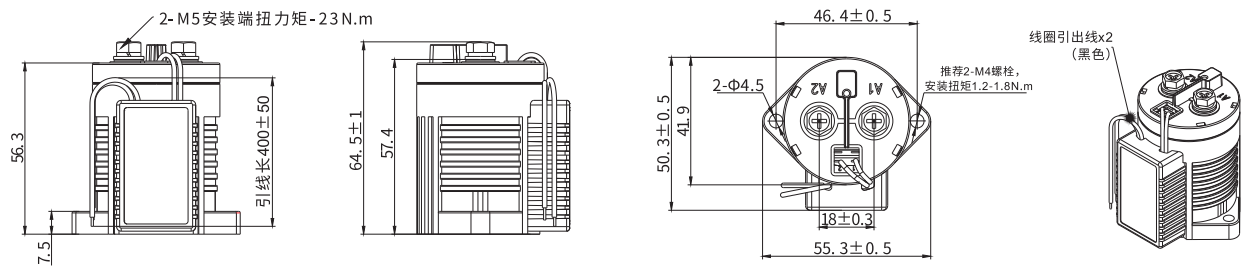
产品接线图



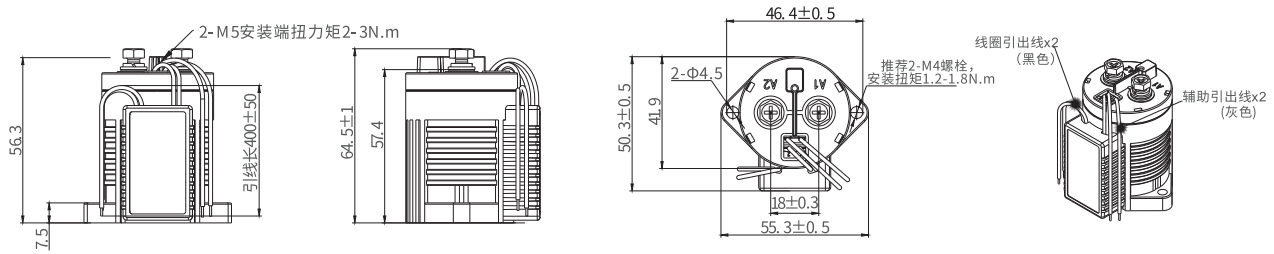
RDC8Z系列高压直流接触器

外形尺寸图

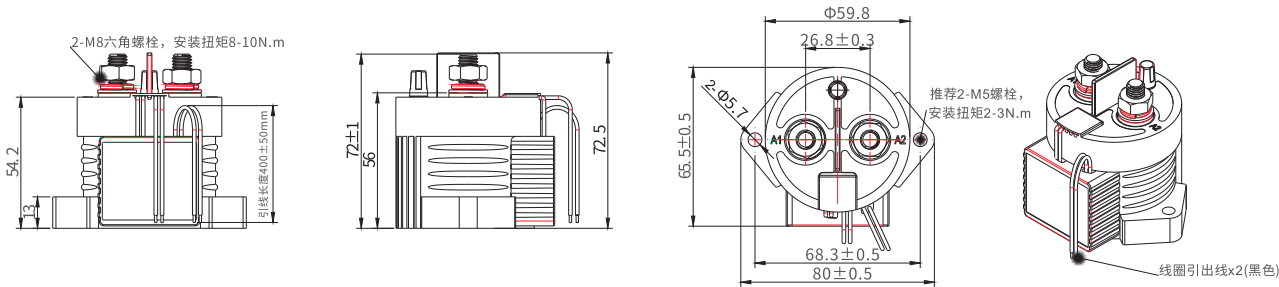
RDC8Z-50~100不带辅助触点外形图



RDC8Z-50~100 带辅助触点外形图



RDC8Z-150~300 不带辅助触点外形图



RDC8Z-150~300 带辅助触点外形图

