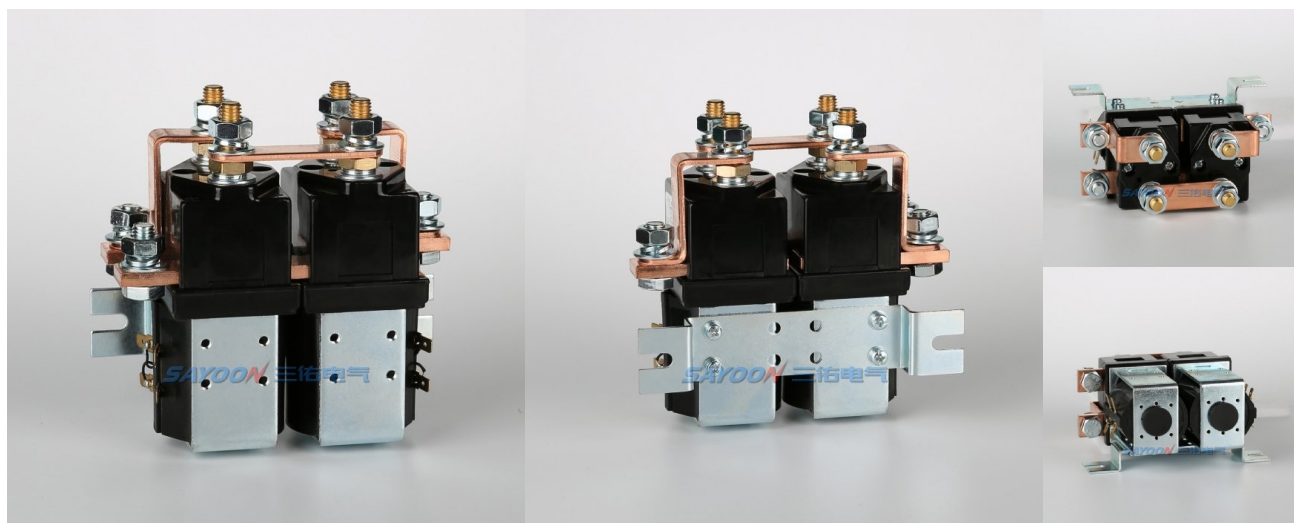


## 直流接触器

## ZJWH400A-2T 直流接触器



## 用途

该产品具有切换触点，适用于电动汽车、电信通信设备、电镀设备、工程机械、电瓶车、电动叉车、火车、船舶、不间断电源等电控系统。

| <u>ZJWH</u> | <u>400A</u>                                                     | <u>-2T</u> | <u>-S</u> | <u>-C</u> | <u>-M</u> | <u>-□</u> | <u>/24V</u> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 1           | 2                                                               | 3          | 4         | 5         | 6         | 7         | 8           |
| 1           | 产品型号                                                            |            |           |           |           |           |             |
| 2           | 额定电流                                                            |            |           |           |           |           |             |
| 3           | 电路结构：双线圈，双联电路，正反切换                                              |            |           |           |           |           |             |
| 4           | 辅助开关：无-不带辅助开关；S-带辅助开关                                           |            |           |           |           |           |             |
| 5           | 横吹磁场                                                            |            |           |           |           |           |             |
| 6           | 安装支架类型：M卧式(默认)，2L两个立式，4L四个立式                                    |            |           |           |           |           |             |
| 7           | 其它功能代号：I：带抑制二级管，R：负载预充电阻，C0：连续工作制，IN：断续工作制                      |            |           |           |           |           |             |
| 8           | 线圈额定电压：6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, 84V, 120V, 150V, 220V等 |            |           |           |           |           |             |

## 机械能力及使用环境

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 触点引出端M10拧紧力矩(N.m) | ≥20.5为宜            |
| 线圈引出端力矩(N.m)      | ≥0.8为宜             |
| 环境温度              | -25~+70℃           |
| 相对湿度              | +20℃ 98%           |
| 固定处的震动频率          | 3G、1~50Hz 振幅0.5mm  |
| 冲击                | (60~100)次/分、加速度≤4g |
| 海拔高度              | 2000米              |
| 安装方向              | 任意                 |
| 防护等级              | IP40 (等效IEC60947)  |

## 订货需知

|  |        |                         |
|--|--------|-------------------------|
|  | 每只净重   | 3270克                   |
|  | 每箱数量   | 10只                     |
|  |        |                         |
|  | 安装支架种类 | M卧式(默认), 2L两个竖式, 4L四个竖式 |

## 订单下单说明

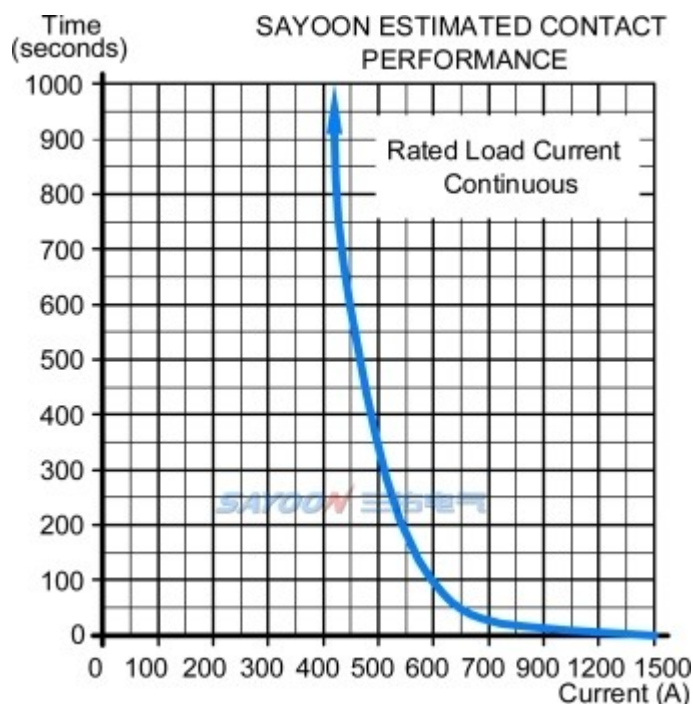
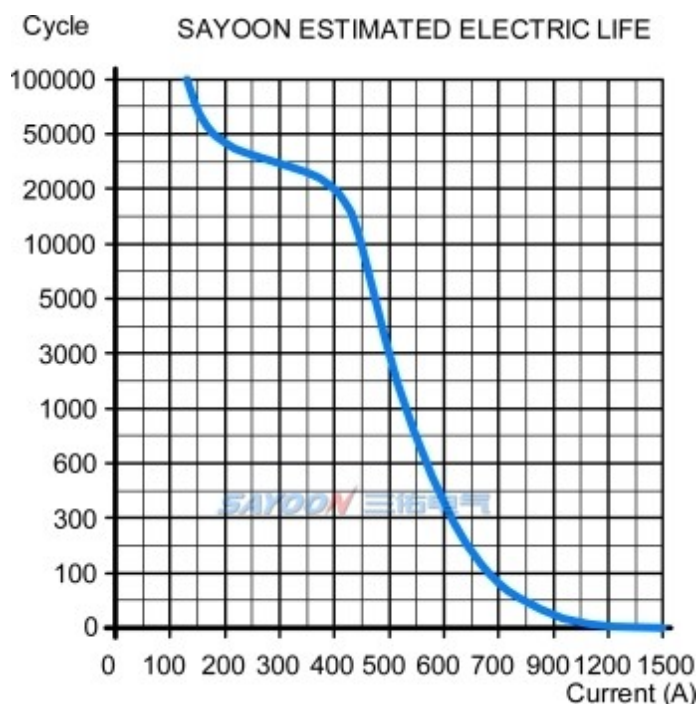
订货时请注明如下内容:名称,完整型号,控制线圈电压规格,安装架类型,是否带辅助触头,定货数量。例如:直流接触器CZWH400A-2T/24V 100只,表示负载额定电流400A,线圈控制电压24V,不带辅助,默认安装支架,购买100只。特殊电压规格产品,如用户需要可以特殊订货。

## 技术参数

(版本 1.70)

| 三佑产品型号                 | ZJWH400A-2T                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 触点形式                   | 二组转换(DPDT)                                               |
| 线圈额定电压(DC V)           | 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, 84V, 120V, 150V, 220V等 |
| 触点额定电压(DC V)           | ≤80V                                                     |
| 触点48V电路额定负载电流(DC-1)    | 400A                                                     |
| 100A负载下主触点接触压降         | ≧80mV                                                    |
| (20±5)℃下, 冷却吸合动作电压 (V) | ≧70%                                                     |
| (20±5)℃下, 冷却释放动作电压 (V) | ≧35%, ≦5%                                                |
| 40℃线圈工作电压范围            | 0.8-1.2Us                                                |
| 通电动作时间                 | 40毫秒                                                     |
| 断电释放时间                 | 12毫秒                                                     |
| 触点接通最大弹跳时间             | 10毫秒                                                     |
| 触点断开最大弹跳时间             | 3毫秒                                                      |
| 绝缘电阻                   | 20MΩ                                                     |
| 抗电强度                   | 50Hz/60Hz 1000VAC 1minute                                |
| 主触头最大通断能力(通电5ms)       | 1500A/5ms at 48V DC                                      |
| 线圈功耗 (W)               | 22-40                                                    |
| 线圈温升(K)                | ≤80                                                      |
| 引出端温升(K)               | ≤65                                                      |
| 电寿命                    | 2万次                                                      |
| 机械寿命                   | 30万次                                                     |
| 工作规范                   | 连续或者断续(默认)                                               |
| 触点材料                   | 银合金                                                      |
| 负载接线端子类型               | M10螺丝                                                    |
| 线圈接线端子类型               | 6.3mm插片                                                  |
| 辅助触点额定负载(可选件)          | 2A/48VDC, 5A/24VDC                                       |
| 常闭到常开动作时间              | 14毫秒                                                     |

## 负载特性曲线图

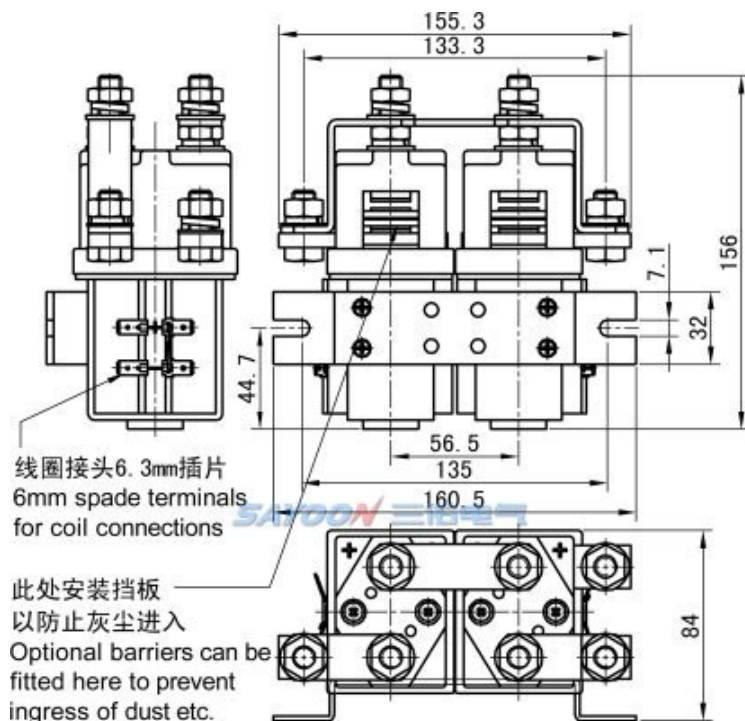


## 其它技术参数

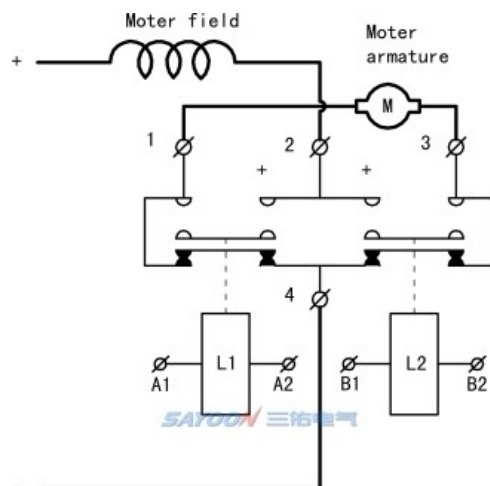
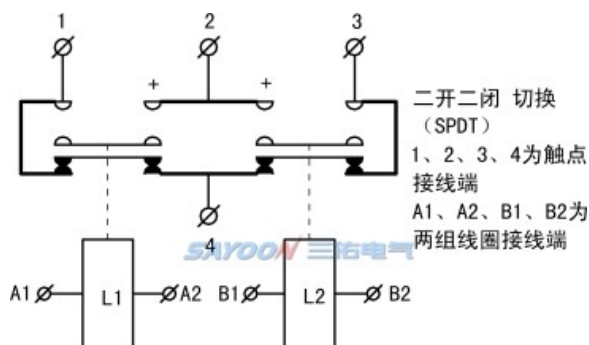
|           |         |
|-----------|---------|
| 常开到常闭动作时间 | 8毫秒     |
| 检测机构认证    | CE, FCC |

注: 由于考虑到用户的使用环境不同, 要求的性能重点不同, 为更好提升产品的综合性能, 三佑可能会对直流接触器的线圈参数、起跳电压、温升等做相应调整。以上参数仅做参考, 详细请参考三佑直流接触器选用指南及使用可靠性手册。

## 尺寸图

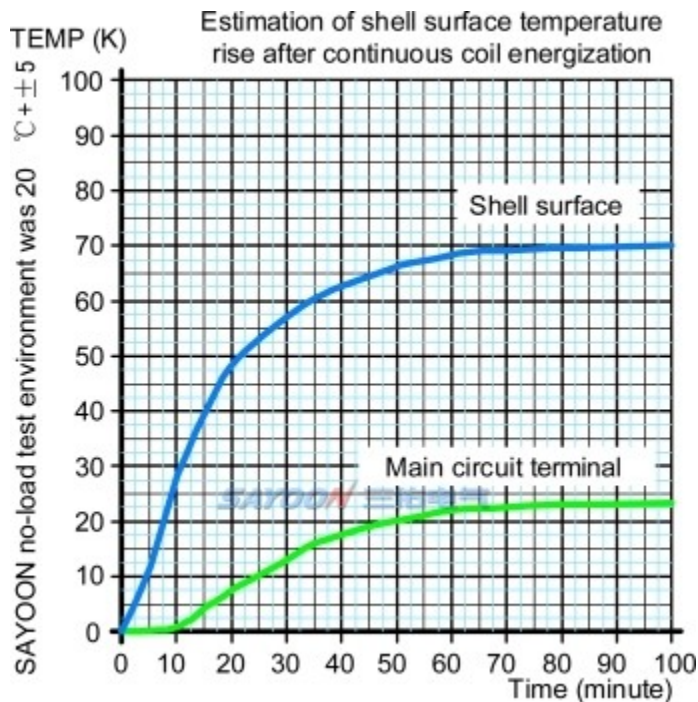


## 线路原理图



二开二闭 切换 (2xSPDT) 应用于电机反转  
1、2、3、4为触点接线端  
A1、A2、B1、B2为两组线圈接线端

## 温升曲线图



## 功能特点

控制电动叉车, 电动汽车倒车功能, 代替倒顺开关、组合开关, 主要用于电动汽车、电动叉车、电瓶车、牵引车、挖掘机、砖瓦机、清洁车、汽车空调、通讯电源、不间断电源、电镀电源等系统电控电路的开关控制, 具有体积小、负载容量大, 使用寿命长, 维护简单等特点, 深受用户欢迎。该产品按照部标JB2286-78、JB3974-85、YD / 585-92、YD / T512-92要求; 经厂内和有关试验单位试验, 满足部标规范要求, 用户多年使用, 最大限度地满足用户需要, 质量可靠。

## 三维数模交互展示

ZJWH400A-2T-M: <http://www.sayoon.com/v3d/p.html?type=czwh400a-2t-m>