

# IHV350 系列 接触器



## 产品特性

- 触头工作电压范围 12-1800Vdc, 持续电流 350A, 可中断 2,300A 电流 (450Vdc 电压下)
- 内装线圈节能装置, 具有:
  - 在使用温度和线圈输入电压范围内, 保持功耗稳定在约 4w
  - 线圈断电时的反电动势抑制功能
- 内腔高度密封, 保护内部器件不受环境影响
- 可使用在恶劣环境中
- 动触头旋转方式可使触头可靠接触, 减小接触电阻和能耗
- 密封的连接器接口

## 应用

- 直流充电桩, 储能电站, 光伏逆变器, 测试设备;
- 自动导引车, 轨道交通, 高压电池包, 电动车载应用;
- 电机控制电路的绝缘, 工业机械的电路保护等;

## 线圈特性参数 (工作温度范围内有效)

额定电压	12VDC	24VDC
持续最大电压	14VDC	28VDC
最大吸合电压	10VDC	19VDC
最小释放电压	4VDC	9VDC
最大动作冲击电流	2.8A	1.8A
平均保持电流	0.36A	0.11A
最大动作电流脉宽	200mS	200mS

## 绝缘特性参数

初始耐压 (漏电流 <1mA) 2,200Vrms, 海平面高度	
断开的触头间耐电压	4,000VDC
线圈与触头间	2,200VDC
触头间, 触头到线圈及安装板间绝缘电阻	
电寿命后绝缘电阻 (500Vdc 条件)	>100M $\Omega$

\* 电气耐久试验后不能保证产品仍然满足新产品时的耐电压和绝缘电阻要求。

# 高压直流接触器

## 主触头特性参数

触头型式	桥式单刀单掷, 常开型
主触头通断电压	1, 800VDC
主触头负载电流	350A(持续电流) 450A(6.5分钟短时承载)
主触头接触压降(350A)	120mV(最大值)
最大动作时间(25°C)	25mS
最大抖动时间(25°C)	5mS
最大释放时间(含电弧)	15mS
机械寿命	200,000次

## 带载通断寿命(电流区分方向)

350A	+450VDC	通断	2,500次
350A	+750VDC	通断	1,000次
350A	+900VDC	通断	120次
350A(反向极性)条件下	+450VDC	通断	10次
2,300A(仅限断开)	+450VDC	仅切断	2次

## 其它

抗冲击: 不影响动作的情况下, 可承受正弦半波, 持续时间为11mS 20G的冲击

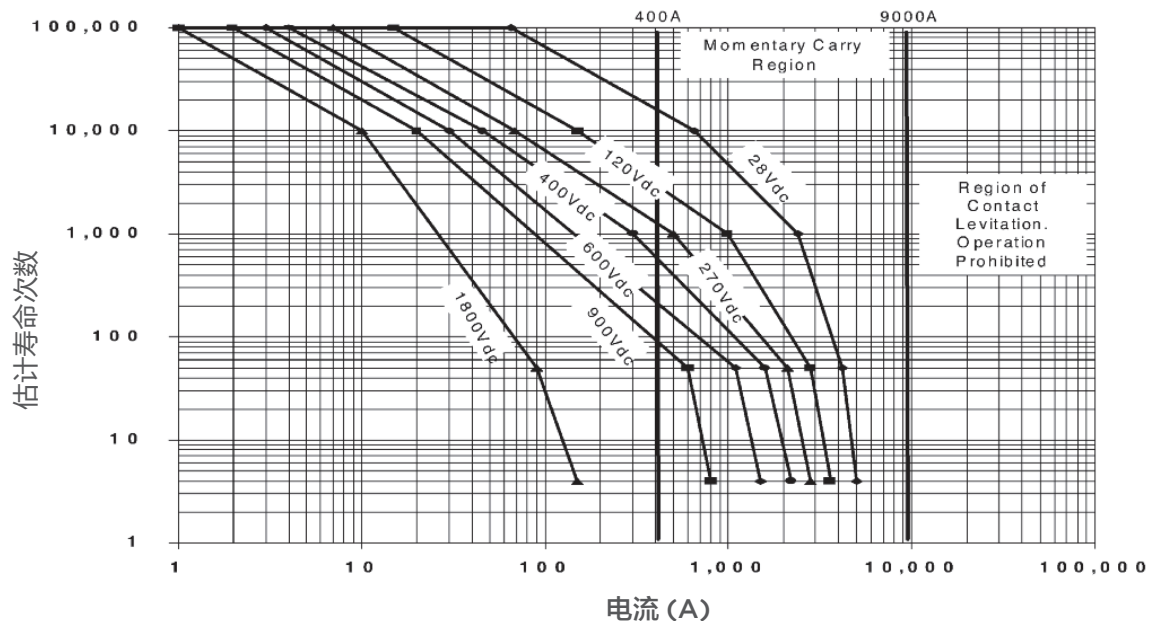
抗振动: 不影响动作条件下, 可承受正弦波, 频率55~2000Hz, 峰值10G的振动

工作环境温度范围: -40°C ~ +85°C

产品重量: 约800g

## 负载 - 寿命图表

估算的通/断电源切换额定值



备注:

- 1) 阻性负载电感 L=25uH, 2300A 负载, 200uH 下测试。
- 2) 承载电流 > 250A, 需双股 54mm<sup>2</sup> 导线。

## 产品料号命名规则

IHV350    A    A    N    F    A    XX

**产品系列:**

IHV350 = 350 Amp, 12 - 1800VDC 接触器

**接点型式:**

A = 1组常开触头

H = 1组常开触头主触头和一组常开辅助触点

**线圈电压:**

A = 12VDC, D = 24VDC (线圈带有节能器)

**线圈导线长度:**

N = No Lead Wires (无导线)

**线圈出线端子:**

F = Quickly Connect Terminal (快速插接端子)

**安装及接点端子:**

A = 底部安装

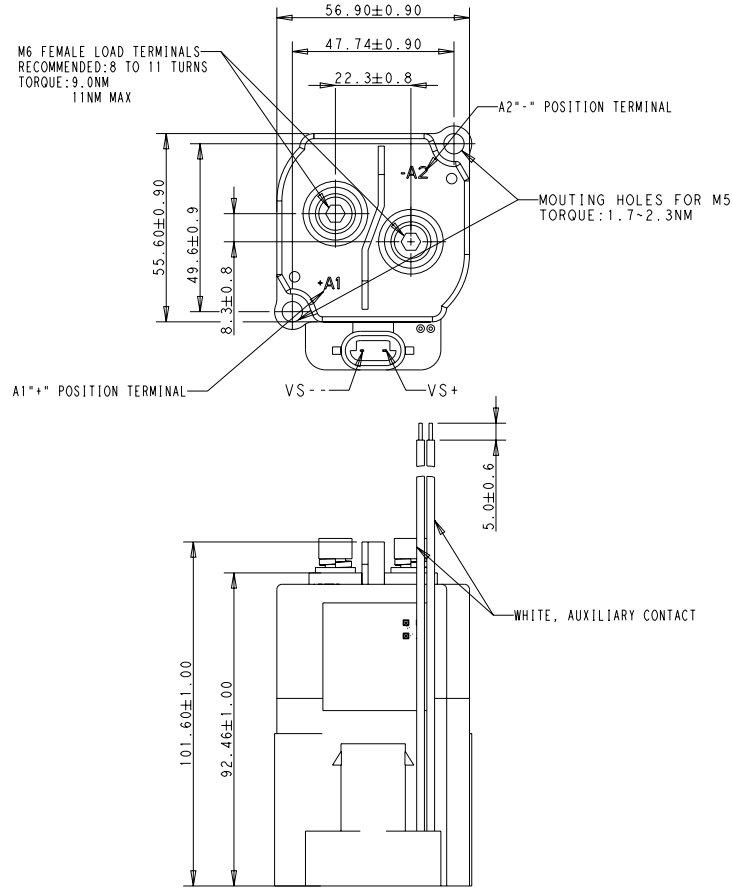
**保留代号:**

XX = 两位数字或字母, 由厂家定义

# 高压直流接触器

## 外形尺寸

(单位: mm)



注: 公差仅供参考, 当与客户图不一致时, 以客户图为准。

产品编号	产品名称	线圈电压	辅助触点	安装方式
2071429-1	IHV350AANFA	12VDC	无辅助触点	底部安装
2071429-2	IHV350ADNFA	24VDC	无辅助触点	底部安装
1-2071429-1	IHV350HANFA	12VDC	带常开辅助触点	底部安装
1-2071429-2	IHV350HDNFA	24VDC	带常开辅助触点	底部安装

中国产品信息中心 (PIC) +86 (0) 400-820-6015  
TE.com

1-1773951-9 IHV350 (CN) 01/2019

© 2017-2018 TE Connectivity Ltd. 及其下属公司版权所有。

TE Connectivity 和 TE connectivity (logo) 均为商标。其他标识、产品和 / 或公司名称可能是各自所有者的商标。

本手册中的信息, 包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表, 据信为准确的信息。但是, TE Connectivity 不对本信息的准确性或完整性做出任何保证, 并且不对该信息的使用承担任何责任。