

IHV50 系列 接触器



产品特性

- 全密封结构, 固有高安全性, 用于易爆或严酷的环境中, 即使长期不操作, 触头也不会被氧化或污染
- 触点室内充有惰性气体, 磁吹灭弧, 可用于900VDC负载隔离
- 产品的设计满足美国汽车联合会 AIAG QS9000 标准
- 产品的操作对安装方向不敏感, 可任意方向安装
- 产品符合欧盟ROHS指令

应用

- 直流充电桩, 储能电站, 光伏逆变器
- 测试设备, 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

安全认证

cULus

机械特性

结构紧凑, 环氧树脂封装, 体积仅 $4\text{in}^3 (65.5\text{ cm}^3)$

坚固的整体安装结构, 可使用两个M4螺栓固定, 底部或侧边安装

触头室填充惰性气体

线圈引线为柔性导线, 可根据客户需要配置连接头

内螺纹负载端子可使用 M5 螺栓

产品重量约 200克

线圈特性参数

额定电压	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
最大电压	16 Vdc	28 Vdc	52 Vdc
动作电压 (20°C)	8Vdc	16Vdc	33Vdc
最大释放电压 (20°C)	1.2 Vdc	2.4 Vdc	4.8 Vdc
线圈电流 (20°C, 额定电压)	461 mA	250 mA	122 mA
额定电压下线圈功率(20°C)	5.5 W	6 W	6 W
最大动作电压(85°C)	9.6 Vdc	19.2 Vdc	38.4 Vdc
线圈阻值 (20°C) $\pm 5\%$ (Ω)	26	96	392

高压直流接触器

触头特性参数

触头型式	桥式单刀单掷, 常开型
主触头最大通断电压:	900VDC
主触头负载电流:	50A (持续电流, 其与电缆尺寸相关) 100A 3分钟 (环境温度+40°C)
主触头初始接触压降:	< 60mV (50A电流1分钟后)
最大动作时间	25mS
最大抖动时间	5mS
释放时间	<10mS
机械寿命	1,000,000次
最大短路电流 (半波 60Hz, 触点闭合状态)	1250A

带载通断寿命(电流区分方向)

50A	+450VDC	通断	5,000 次
50A	+750VDC	通断	3,000 次 *
50A	-450VDC	通断	1,000 次
500A	+450VDC	仅切断	10 次
300A		仅接通	26 次

* 不带辅助接点

绝缘特性参数

初始耐压 (漏电流 <1mA)	
断开的触头间耐压	5600Vrms / 8000Vdc
线圈与触头间	2000Vrms / 4000Vdc
触头间, 触头到线圈及安装板间绝缘电阻	
初始绝缘电阻 (500Vdc条件)	>100MΩ
电寿命后绝缘电阻 (500Vdc条件)	>50MΩ

其它

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

抗振动: 不影响动作条件下, 耐正弦波, 频率 55~ 2000Hz, 峰值 20G 的振动

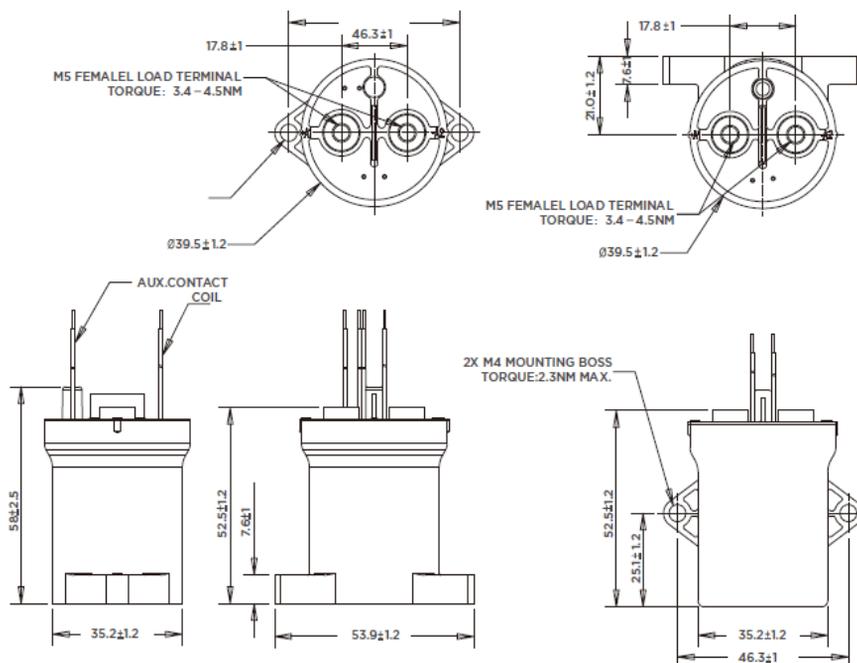
工作环境温度范围: -40°C ~ +85°C

	IHV50	A	4	A	N	G	XX
产品系列:	IHV50 = 50A 继电器						
接点型式:	A = 1 组常开触头						
线圈电压:	4 = 12VDC, 5 = 24VDC, 6 = 48VDC						
线圈导线长度:	A = 390mm						
线圈出线端子:	N = 导线引出						
安装及接点端子:	G = 底部安装 及 10mm X M5 内螺纹触头端子 H = 侧面安装 及 10mm X M5 内螺纹触头端子						
保留代号:	XX = 两位数字或字母, 由厂家定义						

外形尺寸 (单位: mm)

底部安装

侧面安装



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	安装方式
2071407-1	IHV50A4ANG	12 VDC	底部安装
2071407-2	IHV50A5ANG	24 VDC	底部安装
2071407-3	IHV50A6ANG	48 VDC	底部安装
1-2071407-1	IHV50A4ANH	12 VDC	侧面安装
1-2071407-2	IHV50A5ANH	24 VDC	侧面安装
1-2071407-3	IHV50A6ANH	48 VDC	侧面安装

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

1-1773899-9 10/2016 © 2016 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。