

IHV50 系列接触器

- 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
- 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

安全认证

cULus E58304

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 190 克

线圈特性参数

额定电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
最大电压	16Vdc	28Vdc	52Vdc
动作电压 (20°C)	8Vdc	16Vdc	33Vdc
释放电压 (20°C)	1.2Vdc	2.4Vdc	4.8Vdc
线圈电流 (20°C, 额定电压)	461mA	250mA	122mA
额定电压下线圈功率 (20°C)	5.5W	6W	6W
最大动作电压 (85°C)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc
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
机械寿命	1000,000 次
释放时间	<10mS
最大短路电流 (半波 60Hz) (触头闭合状态)	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

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 15G 的振动

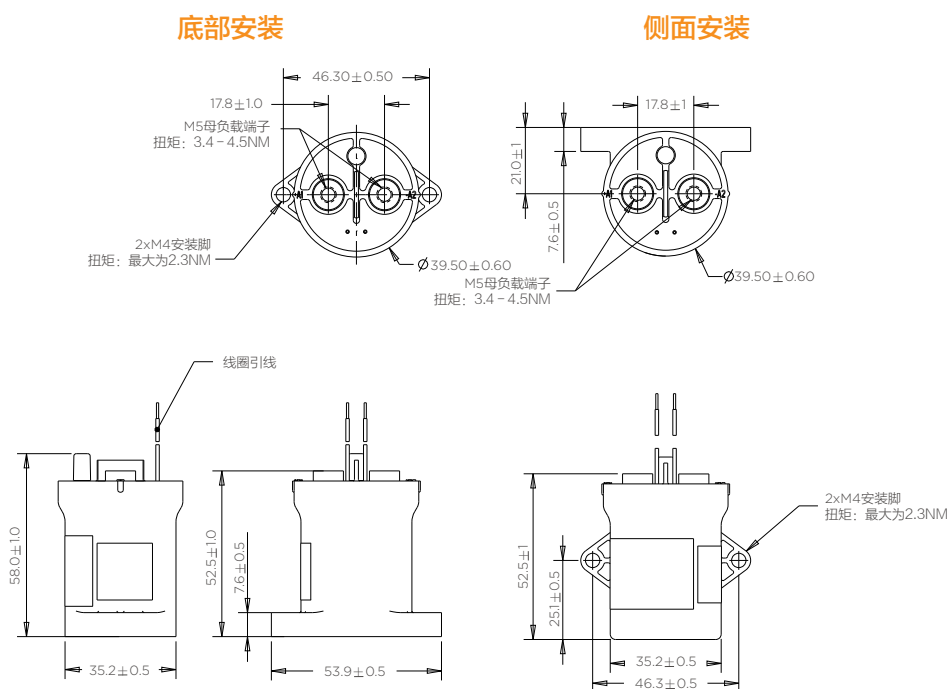
工作环境温度范围: -40°C ~ +85°C

* 450VDC 以上的高压切换应用, 请与 TE 工程师沟通

产品料号命名规则

	IHV50	A	4	A	N	G	XX
产品系列:	IHV50 = 50A 接触器						
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)



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

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

1-1773936-3 11/2017 © 2017 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。