

C 知 US 从证是:E133481

特 性

- 微型电动汽车(低速车)优选产品
- 200A 85°C长时间载流能力
- 线圈及负载均无极性要求
- 用电安全符合IEC 60664-1要求

RoHS compliant

触点参数	
触点形式	1H
接触电阻	≤1.0mΩ(at 20A)
触点额定负载	200A
机械耐久性	2 x 10 ⁵ 次
最大切换电压	250VDC
最大分断电流	400A
最大切换功率	40kW
	切换: 7.5 x 10⁴次(10VDC, RC=1ms, 冲击400A, 稳态200A)
	切换: 1 x 10⁴次(200VDC, 40A)
	切换: 5 x 10 ³ 次(200VDC, 100A)
电耐久性(1)	切换: 1.5 x 10 ³ 次(200VDC, 150A)
	切换: 500次(200VDC, 200A)
	分断: 3 x 10 ³ 次(150VDC, 200A)
	分断: 50次(200VDC, 400A)
	200A : 持续
	300A: 5min
电流耐受(2)	400A: 30s
	800A: 10s
	1600A: 1s

备注: (1) 除特别标明外,电耐久性测试环境温度均为23°C,通断比为 0.6s:5.4s。

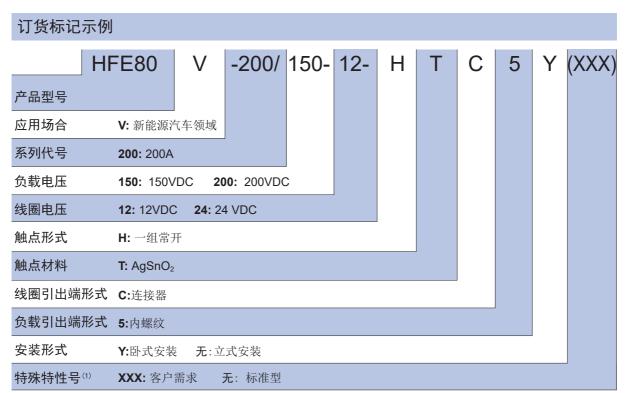
测试时,线圈未连接浪涌抑制装置。请注意,如线圈并联二极管使用,会使继电器释放时间大大加长,造成寿命降低。

(2) 环境温度为85°C, 导线截面积≥60mm²。详细的载流情况请见附图 "耐受能力曲线"。

线圈参数					
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈功耗 W		
12	≤9	≥1	6		
24	≤18	≥2	6		

性能参	参数			
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)		
	触点与线圈间	4000VAC 1min		
介质耐压	断开触点间	3000VAC 1min		
动作时间	(额定电压下)	≤30ms		
释放时间 (额定电压下)		≤10ms		
»++:	稳定性	196m/s²		
冲击	强 度	490m/s²		
振动		10Hz ~ 500Hz 49m/s ²		
湿度		5% ~ 85% RH		
温度		-40°C ~ 85°C		
负载引出端形式		M6内螺纹		
重量		约370页		
外形尺寸		88.0mm x 47.7mm x 88.0mm (立式 81.0mm x 47.8mm x 87.4mm (卧式		

备注: 上述值均为常温下初始值。



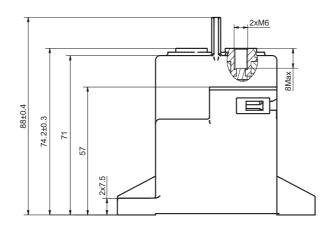
备注:(1)客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。

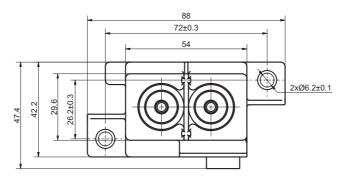
外形图、安装孔尺寸、接线图

单位:mm

外形图

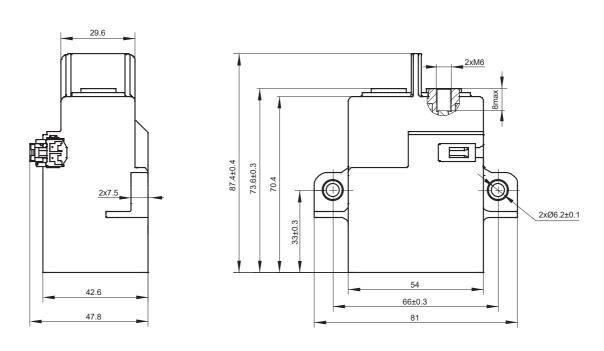
HFE80V-200/XXX-XX-HTC5

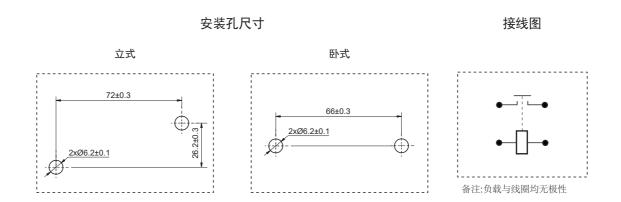




外形图

HFE80V-200/XXX-XX-HTC5Y

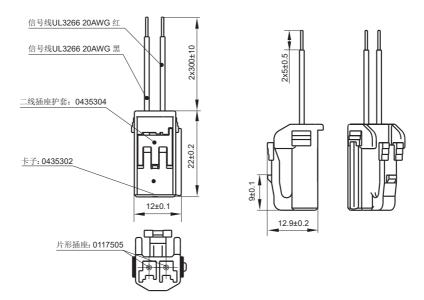




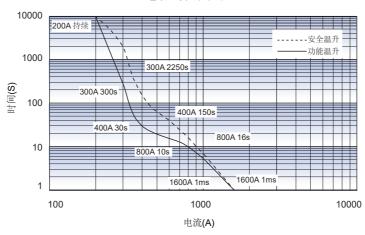
线圈引出形式 单位: mm

C:连接器

(客户自行配置: 天海: 0435系列、矢崎: 7283-1020)



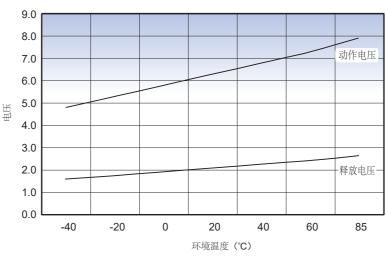
电流耐受曲线



备注:

- 1、该曲线设定的安全温升温度上限为180℃,功能温升温度上限为130℃;
- 2、如产品需处于长时间工作状态,建议温度上限不超过130℃;
- 3、环境温度为85℃,导线截面积≥60mm²;
- 4、≥1600A以上时,继电器很可能会粘接,但不起火,不爆炸。

动作/释放电压变化曲线



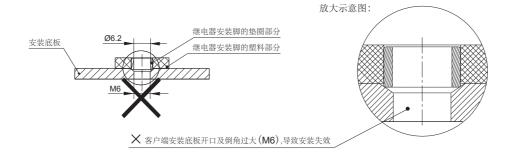
使用注意事项

1、为防止出现松动,继电器安装时请使用垫圈。继电器安装处请使用M5螺钉,螺钉锁紧扭矩请控制在3N·m~4N·m。引出端安装处的螺钉锁紧扭矩控制在6N·m~8N·m。在超过范围的情况下,可能会造成破损。

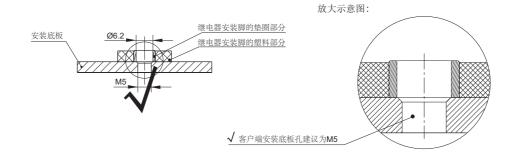
负载引出端安装部分				继电器安装部分	
安装方式	扭矩要求	铜排孔径	铜排厚度	安装方式	扭矩要求
M6螺钉	6N·m ~ 8N·m	Ø6.0mm~Ø6.5mm	2mm~3mm	M5螺钉	3N·m ~ 4N·m

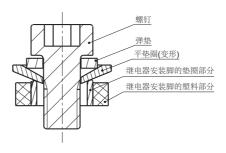
- 2、请避免在引出端上粘附油脂等异物,请使用60mm²以上规格的连接导线,否则有可能会造成引出端部分的异常发热。
- 3、产品本体安装注意事项:

不推荐方案(客户端安装板孔过大):



推荐方案(客户端安装板孔M5):





使用M5螺钉时,需确保垫圈厚度和强度足够,否则会变形,撑破外壳。

声明:

- 1、本资料仅供客户参考,宏发已尽力确保本资料中信息的准确性,但错误之处在所难免,且产品及规格、参数可能因产品改良等发生变更,具体涉及的每个产品的参数及性能请以宏发提供的规格书和样品为准,恕不另行通知。
- 2、关于应用领域,对宏发而言,不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求,因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品,其中未明确规定的要求条件,请与宏发联系以便获取更多的技术支持。宏发明确声明对本资料中的信息仅供选型参考,且产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有,本公司保留所有权利。