



特性

- 双极型晶体管输出
- 光电隔离
- LED显示工作状态
- 2500V介质耐压
- 印制电路板安装方式
- 环保产品（符合RoHS要求）

输入参数 (TA = 25°C)

输入电压范围	05D	4 ~ 6VDC
	12D	9.6 ~ 14.4VDC
	24D	19.2 ~ 28.8VDC
确保接通电压	05D	4VDC
	12D	9.6VDC
	24D	19.2VDC
确保关断电压	05D	1.0VDC
	12D	
	24D	
反极性电压	05D	-6VDC
	12D	-14.4VDC
	24D	-28.8VDC
最大输入电流		20mA

产品描述

HFS40为一组常开型直流固体继电器，双列直插式印制电路板安装。采用表面贴装加工工艺，内置散热片。输入为直流控制，有5VDC、12VDC和24VDC三种规格，带有发光二极管显示继电器的工作状态。额定输出电流为直流2A，额定输出电压为50VDC、100VDC。输入和输出之间光电隔离，隔离电压为2500VAC。

应用场合

实现弱电对强电的隔离和控制，以及电平的转换。能够方便地与计算机和各种数字电路接口。广泛应用于工业自动化领域中的各种直流电动机、直流电源、各种电磁装置及智能仪表等，也可作为各种大功率输出器件的推动级。适用于腐蚀潮湿和要求防爆等恶劣场合。

输出参数 (TA = 25°C)

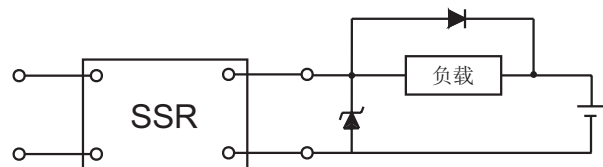
输出电压范围	50D: 3 ~ 52.8VDC 100D: 3 ~ 125VDC
负载电流	0.01 ~ 2A
最大浪涌负载(10ms)	8A _{pk}
最大输出漏电流	0.1mA
最大输出电压降	1.5V _{rms}
最大接通时间	1ms
最大关断时间	1ms
最大瞬态电压	50D: 80V _{pk} 100D: 125V _{pk}

注意事项

- 1、继电器焊接，260°C情况焊接时间不能超过10秒钟，350°C情况下焊接时间不能超过5秒钟。
- 2、散热片为内置式，继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散发，如果继电器周围散热条件很差，则输出负载电流应降额。
- 3、继电器接线时，务必保证极性的正确，以免损坏继电器。
- 4、如果继电器的负载是感性负载（如电机、电磁阀、螺线管、交流接触器线圈等），应在负载两端并联一个二极管，吸收感性负载产生的瞬态反向电动势。如果继电器两端的瞬态电压超过额定电压，应在继电器的输出端并联一只稳压二极管，以防止继电器被击穿。

其它参数 (TA = 25°C)

介质耐压(输入输出间)	2500VAC, 50/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大容抗(输入输出间)	5pF
冲击	1000m/s ²
工作温度范围	-30°C ~ 80°C
贮存温度范围	-30°C ~ 100°C
湿度	45% ~ 85% RH
重量	约18g



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001 认证企业

2007 Rev. 1.00

订货标记示例

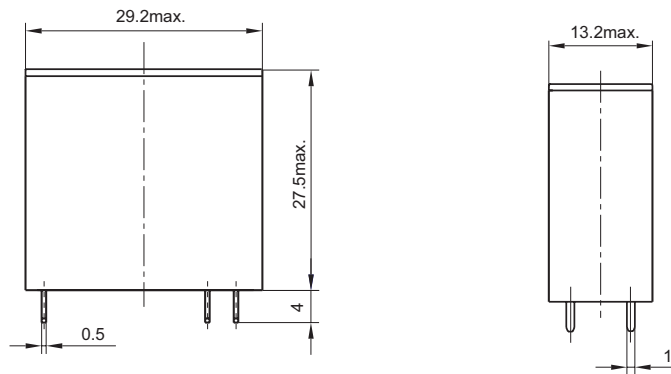
HFS40 / 05D- 50 D 2 T- L (XXX)	
继电器型号	
输入电压	05D: 4 ~ 6VDC 12D: 9.6 ~ 14.4VDC 24D: 19.2 ~ 28.8VDC
负载电压规格	50: 50V 100: 100V
负载电压类型	D: 直流
负载电流	2: 2A
输出器件	T: 晶体管输出
工作状态指示	L: 带LED指示
客户特性号 (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品	

备注: 我司HFS40为环保产品, 订货时请标记相应特性号 (555)。

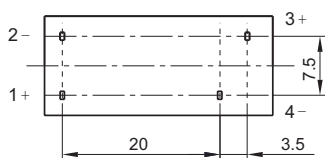
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

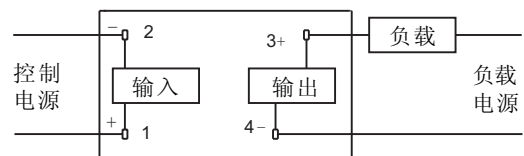
外形图



安装孔尺寸

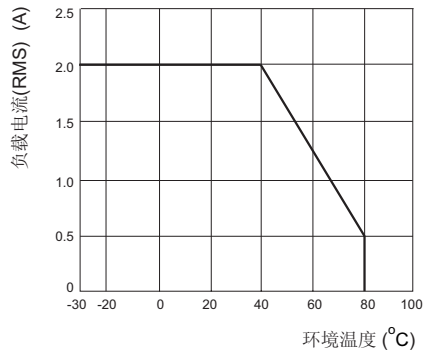


接线图

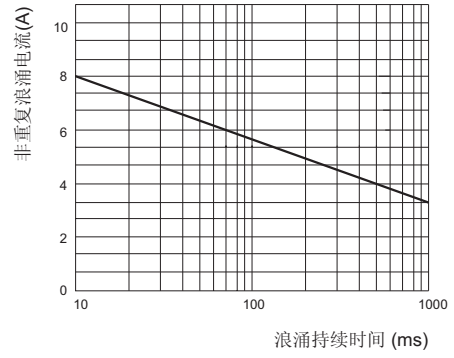


性能曲线图

最大负载电流与环境温度曲线



非重复最大浪涌电流与浪涌持续时间曲线



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

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, 若有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。