

HFS27 (直流型)

固体继电器



认证号: E133481



认证号: R50087694



认证号: CQC08001023661



特性

- 双极型晶体管输出
- 光电隔离
- 2500V介质耐压
- 单列直插印制板安装
- 环保产品 (符合RoHS)

输入参数 (TA = 25°C)

额定输入电压	05D	5VDC
	12D	12VDC
	24D	24VDC
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		1VDC
最大输入电流	05D	20mA
	12D	20mA
	24D	16mA
输入阻抗	05D	300 x (1±20%)Ω
	12D	800 x (1±20%)Ω
	24D	2000 x (1±20%)Ω

其它参数 (TA = 25°C)

介质耐压(输入输出间)	2500VAC, 50/60Hz, 1min
绝缘电阻(输入输出间)	1000MΩ (500VDC)
最大容抗(输入输出间)	8pF
冲击	加速度达980m/s ² , 持续脉冲11ms
振动	10 ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度	45% ~ 85% RH
工作温度范围	-30°C ~ 85°C
储存温度范围	-30°C ~ 100°C
重量	约20g
推荐焊接温度	260°C, 10s 或 350°C, 5s

输出参数 (TA = 25°C)

	□D-50D2T	□D-100D2T
额定输出电压	4 ~ 50VDC	4 ~ 100VDC
输出电压范围	3 ~ 60VDC	3 ~ 100VDC
最大瞬态电压	66Vpk	110Vpk
负载电流	0.1 ~ 2A	
最大浪涌电流(10ms)	8Apk	
最大输出电压降	1.5Vrms	
最大输出漏电流	0.1mA	
最大接通时间	0.5ms	
最大关断时间	1ms	

产品描述

HFS27为一组常开直流固体继电器，单列直插印制板安装方式。输入分为5VDC、12VDC和24VDC三种规格，输出端负载电压为50VDC和100VDC两种规格。由于出色的结构设计，即使在较差的散热条件下，产品仍能通2A负载。

HFS27用于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。产品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的恶劣场合。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2008 Rev. 1.00

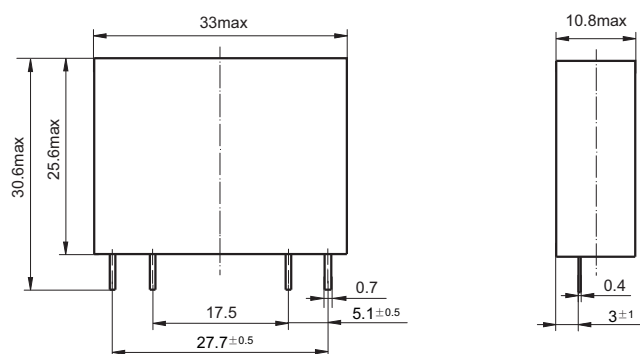
订货标记示例

继电器型号	HFS27 / 05D- 50D 2 T (XXX)
输入电压	05D: 4 ~ 6VDC 12D: 9.6 ~ 14.4VDC 24D: 19.2 ~ 28.8VDC
负载电压	50D: 3 ~ 60VDC 100D: 3 ~ 100VDC
负载电流	2: 0.1 ~ 2A
输出器件	T: 晶体管输出
客户特性号	

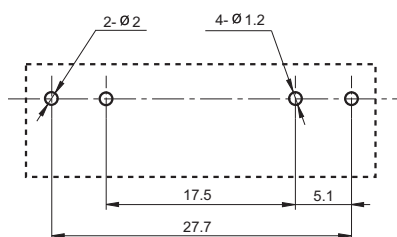
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

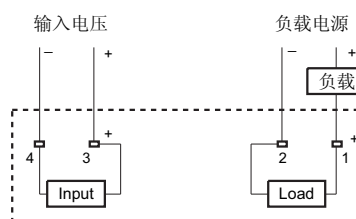
外形图



安装孔尺寸 (底视图)

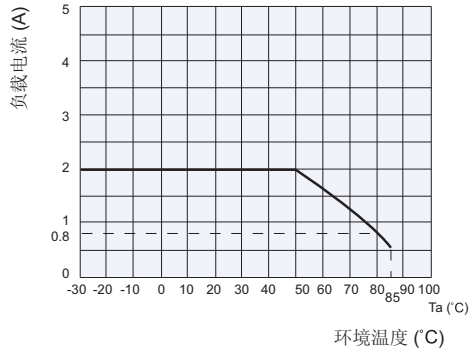


接线图 (底视图)

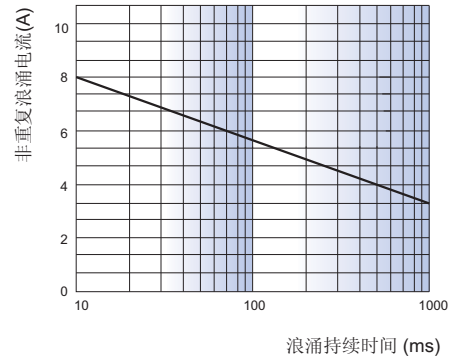


性能曲线图

最大负载电流与环境温度曲线 (2A)



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。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。