



### 特性

- MOSFET输出
- 光电隔离
- 低导通电阻
- 2500V介质耐压
- 面板安装
- 输入直流控制
- 环保产品（符合RoHS要求）

### 输出参数 (TA = 25°C)

	D-30D□M		D-50D□M		D-100D□M		D-150D□M	D-200D□M		D-400D□M	D-500D□M	
	50	100	40	80	20	40	50	10	40	10	7	12
输出电压范围	0~30VDC		0~50VDC		0~100VDC		0~150VDC	0~200VDC		0~400VDC	0~500VDC	
负载电流	0.02 -50A	0.02 -100A	0.02 -40A	0.02 -80A	0.02 -20A	0.02 -40A	0.02 -50A	0.02 -10A	0.02 -40A	0.02 -10A	0.02 -7A	0.02 -12A
最大输出漏电流	0.1mA		0.1mA		0.1mA		0.1mA	0.1mA		0.1mA	0.1mA	
最大输出电压降	0.35V	0.35V	0.64V	0.64V	1.5V	1.5V	0.6V	1V	1V	2.4V	1.9V	1.5V
最大导通电阻	7mΩ	3.5mΩ	16mΩ	8mΩ	75mΩ	37.5mΩ	12mΩ	105mΩ	35mΩ	0.24Ω	0.26Ω	0.125Ω
最大接通时间	1ms											
最大关断时间	0.5ms											
最大浪涌电流 (10ms)	120Apk	240Apk	100Apk	200Apk	80Apk	160Apk	200Apk	40Apk	130Apk	40Apk	30Apk	40Apk

### 输入参数 (TA = 25°C)

输入电压范围	3 ~ 32VDC (不带LED指示) 4 ~ 32VDC (带LED指示)
确保接通电压	3 VDC (不带LED指示) 4 VDC (带LED指示)
确保关断电压	1.0VDC
最大输入电流	28mA (32VDC)
反极性电压	-32VDC

### 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)
工作温度范围	-30°C ~ 80°C
贮存温度范围	-30°C ~ 100°C
重量	约80g

### 产品描述

HFS33 为一组常开型直流输出固体继电器，采用通用的面板安装方式，输入为直流3 ~ 32V控制，输出采用MOSFET，额定输出电流分7A、10A、12A、20A、40A、50A、80A、100A等，输出电压规格分30VDC、50VDC、100VDC、200VDC、400VDC、500VDC等。输入和输出间光电隔离，介质耐压为2500VAC。

### 安装方式

- 1、用于感性负载时必须加抑制电路。
- 2、继电器选型时，请特别注意负载的工作电流及环境温度，满负载工作时需添加足够的散热器或采取其它有效的散热措施，当环境温度较高时，请参照“最大负载电流与环境温度曲线”进行降额使用。
- 3、继电器工作时产生的热量需通过继电器的金属底板散出，安装时请注意继电器与散热器配合紧密、安装要牢靠，且接合面应涂导热硅脂。
- 4、输出接线柱与负载线连接松弛时，通电时的发热会导致产品烧毁，以下为产品接线时螺钉的推荐安装：M4螺钉安装力矩为0.98 ~ 1.37N·m，M3螺钉安装力矩为0.58 ~ 0.98N·m，过大力矩会损坏继电器内部元件。

## 订货标记示例

继电器型号		HFS33 / D- 50 D 40 M -L (XXX)	
输入电压	D: 3~32VDC (不带LED指示), 4~32VDC (带LED指示)		
负载电压规格	30: 30V 200: 200V	50: 50V 400: 400V	100: 100V 500: 500V
负载电压类型	D: DC		
负载电流	7: 7A 10: 10A 12: 12A 20: 20A 40: 40A 50: 50A 80: 80A 100: 100A		
输出器件	M: MOSFET 输出		
工作状态指示	L: 带LED指示 无: 不带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		

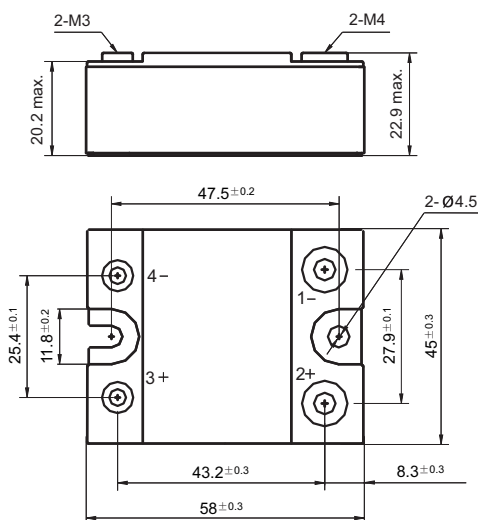
备注: (1) 我司HFS33为环保产品, 订货时请标记相应特性号 (555)。

(2) 该产品可提供如下型号: HFS33/D-30D50M-□、HFS33/D-30D100M-□、HFS33/D-50D40M-□、HFS33/D-50D80M-□、HFS33/D-100D20M-□、HFS33/D-100D40M-□、HFS33/D-150D50M-□、HFS33/D-200D10M-□、HFS33/D-200D40M-□、HFS33/D-400D10M-□、HFS33/D-500D7M-□、HFS33/D-500D12M-□。

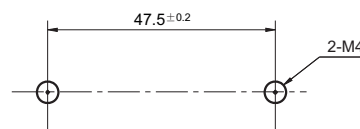
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

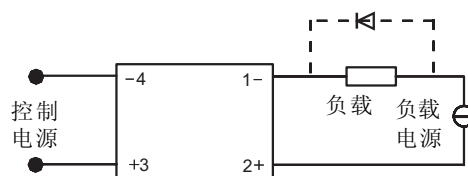
外形图



安装孔尺寸

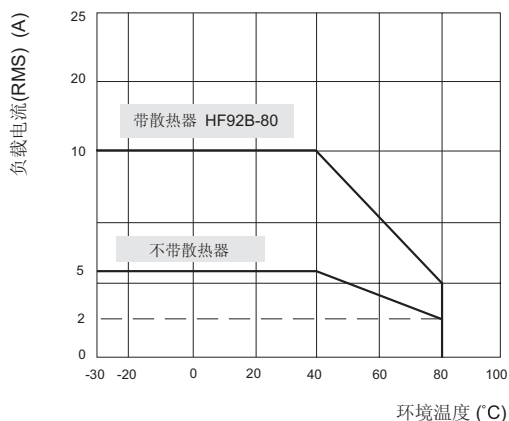


接线图

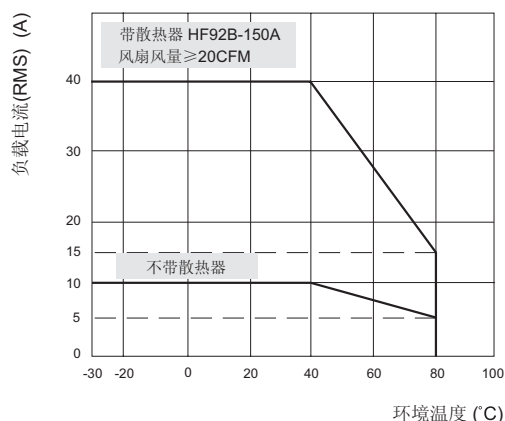


## 性能曲线图

最大负载电流与环境温度曲线 (D-200D10M)

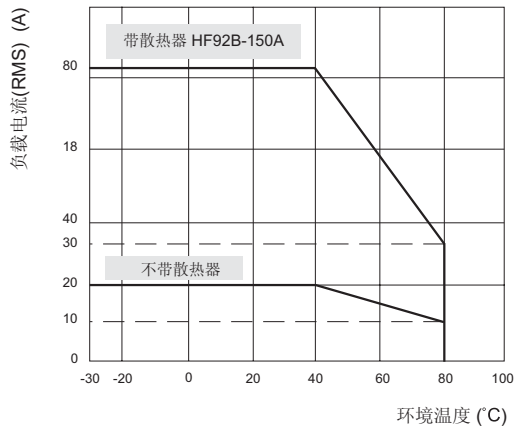


最大负载电流与环境温度曲线 (D-100D40M, D-200D40M)

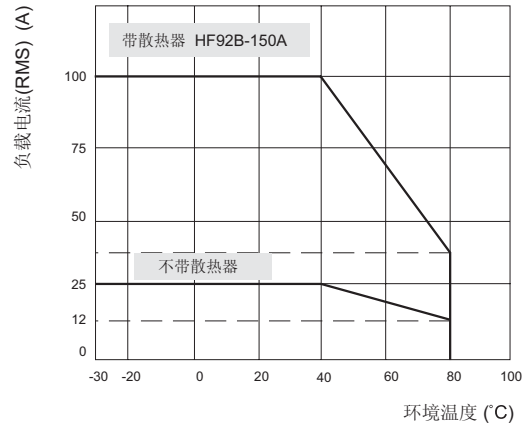


# 性能曲线图

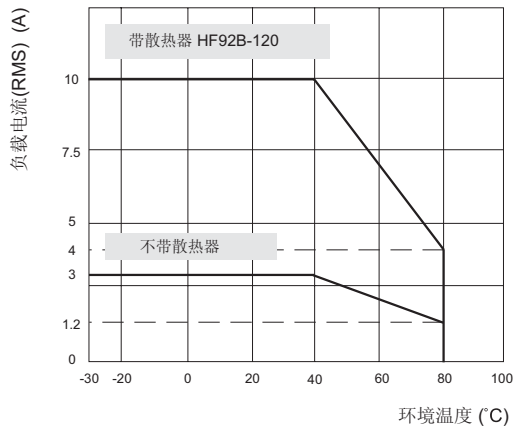
最大负载电流与环境温度曲线(D-50D80M)



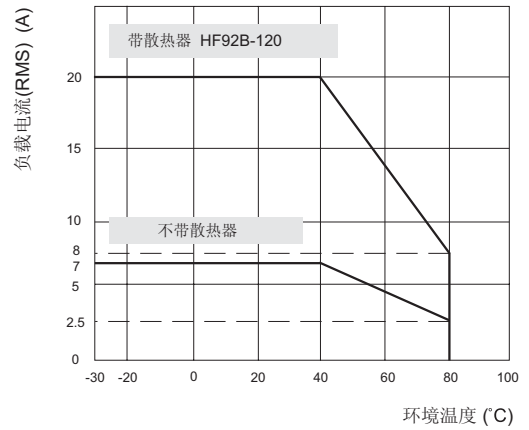
最大负载电流与环境温度曲线(D-30D100M)



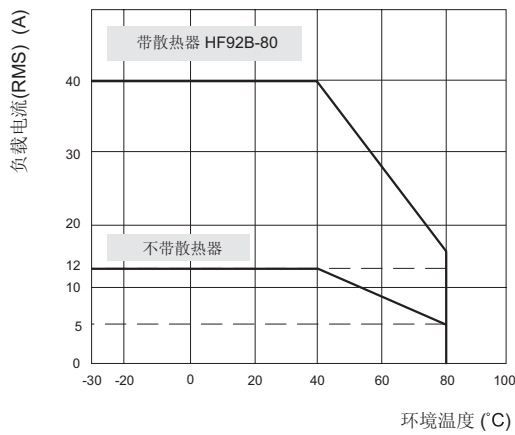
最大负载电流与环境温度曲线(D-400D10M)



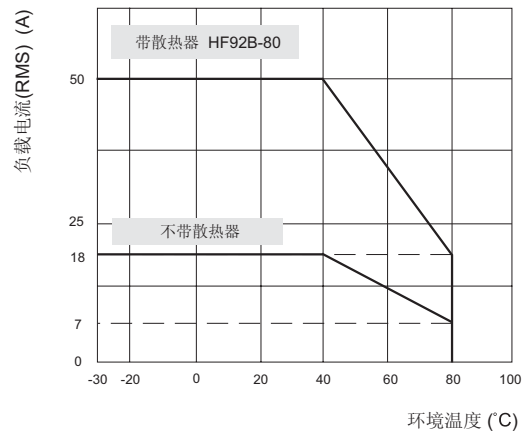
最大负载电流与环境温度曲线(D-100D20M)



最大负载电流与环境温度曲线(D-50D40M)

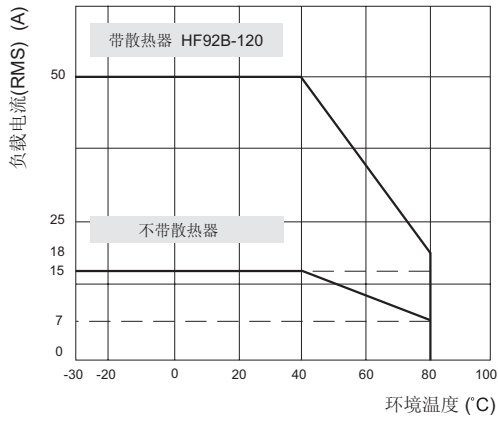


最大负载电流与环境温度曲线(D-30D50M)

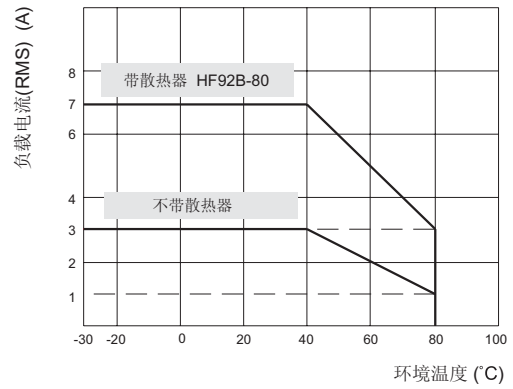


## 性能曲线图

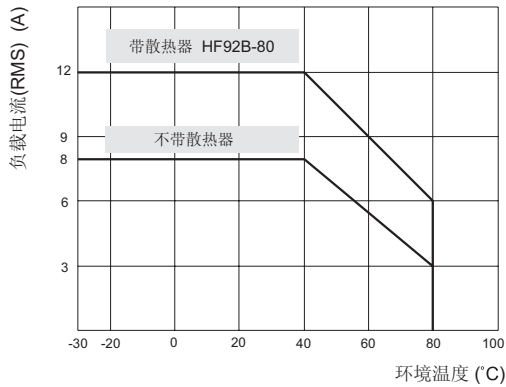
最大负载电流与环境温度曲线(D-150D50M)



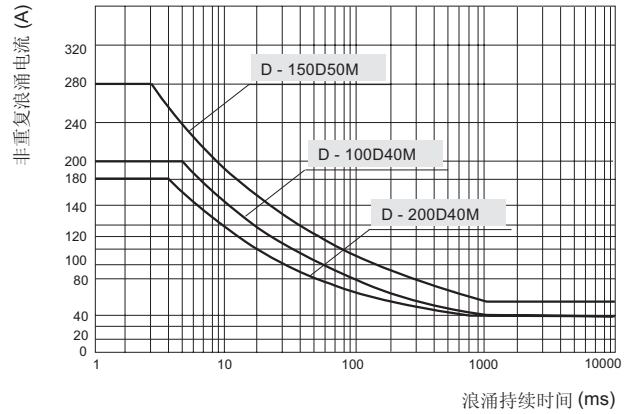
最大负载电流与环境温度曲线(D-500D7M)



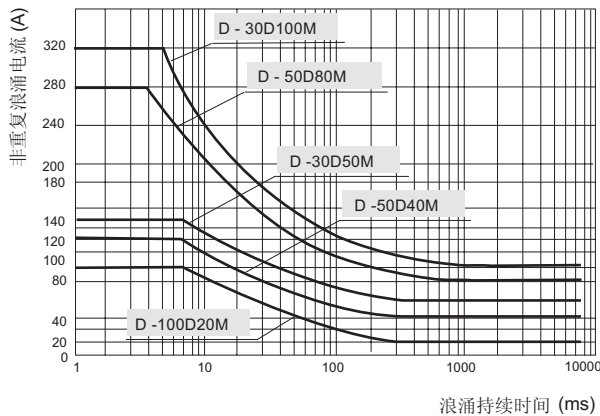
最大负载电流与环境温度曲线(D-500D12M)



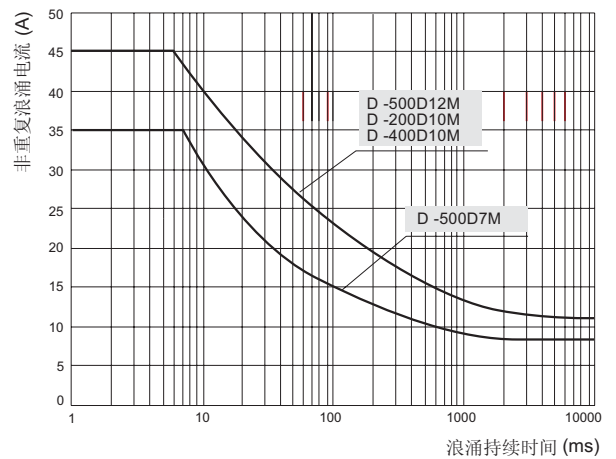
非重复最大浪涌电流与浪涌持续时间曲线



非重复最大浪涌电流与浪涌持续时间曲线



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。