

# HRS3FN

功率继电器

## 特性

- 超小型继电器
- 尺寸: 18.2×10.2×15.5(mm)
- 10A触点切换能力
- 触点形式: 一组常开
- 触点线圈间达到加强绝缘

## 认证

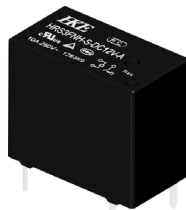


NO.CQC12002076143



NO.50223752 C US NO.E164730

## 产品图片



## 命名规则

HRS3FN H - S - DC12V - A

型号	线圈灵敏度	封装方式	线圈电压	触点形式
	H-高灵敏度(200mW) 无-标准型(450mW)	S - 塑封型	DC5V, DC6V DC9V, DC12V, DC24V	A - 一组常开

## 规格说明

### 触点参数

触点形式	A - 一组常开
触点材料	Ag Alloy
触点负载	阻性: 10A250VAC 马达负载: 1/3HP 240VAC(只有0.45W) 1/4HP 240VAC

接触电阻 Max. 100mΩ(6VDC 1A)

负载	最大切换电压	277VAC/30VDC
	最大切换电流	10A
	最大切换功率	2500VA, 300W
	最小切换电压电流	5VDC, 100mA

寿命	电寿命	100,000 次
	机械寿命	1,000,000次

### 性能参数

绝缘电阻	Min. 1000MΩ 500VDC	
介质耐压	触点与触点间	1,000VAC, 1min
	触点与线圈间	4,000VAC, 1min
吸合时间	Max. 10ms	
释放时间	Max. 5ms	
工作环境温度	-40°C to +85°C	
相对湿度	35~95%RH, +40°C	
冲击	强度	1,000m/s <sup>2</sup>
	稳定性	100m/s <sup>2</sup>
振动	强度	10~55Hz, 1.5mm双振幅
	稳定性	10~55Hz, 1.5mm双振幅
重量	约6.0g	

说明: 上述值均为初始值。

### 线圈参数

额定线圈功率	200mW, 450mW
--------	--------------

### 安规认证

认证类型/认证号	触点形式	线圈功率	额定线圈	认证负载	备注
TUV 50223752	A	0.45W/0.2W	3-24VDC	10A 250VAC	环境温度: 85℃ 绝缘等级: F级
CQC 12002076143	A	0.45W/0.2W	3-24VDC	10A 250VAC	环境温度: 85℃ 绝缘等级: F级
UL E164730	A	0.45W/0.2W	5-24VDC	10A 250VAC	环境温度: 85℃
		0.45W	5-24VDC	1/3HP 240VAC	环境温度: 65℃
		0.45W/0.2W	5-24VDC	1/4HP 240VAC	环境温度: 65℃
防爆合格证 CNEx16.3129U	A	0.45W	12VDC	10A 250VAC	标志: Ex nC(密封装置) IIC(代表其他氢气) Gc(一般设备保护级)

备注: 以上列出的认证可能是产品的部分典型负载, 且认证会经常更新, 如需要了解更详细的认证资料请同业务人员联系!

### 线圈规格表

环境温度: 23℃

型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$ +/-10%	吸合电压 $\leq$ VDC	释放电压 $\geq$ VDC	额定线圈功率 mW
HRS3FN-S-DC5V-A	5	55.6	3.5	0.5	450
HRS3FN-S-DC6V-A	6	80	4.2	0.6	
HRS3FN-S-DC9V-A	9	180	6.3	0.9	
HRS3FN-S-DC12V-A	12	320	8.4	1.2	
HRS3FN-S-DC24V-A	24	1280	16.8	2.4	
HRS3FNH-S-DC5V-A	5	125	3.75	0.5	200
HRS3FNH-S-DC6V-A	6	180	4.5	0.6	
HRS3FNH-S-DC9V-A	9	405	6.75	0.9	
HRS3FNH-S-DC12V-A	12	720	9.0	1.2	
HRS3FNH-S-DC24V-A	24	2880	18.0	2.4	

### 外形图、接线图、安装孔尺寸(单位:mm)

