

# HF3504 / HF3507

## 汽车雨刮间歇控制继电器



### 典型应用

汽车雨刮间歇控制

### 特性

- 一体化底座设计，结构稳定
- 表面贴装技术，工艺先进
- 防尘罩型 IP50

### 产品型号

产品型号	额定工作电压 VDC	工作电压范围 VDC	额定电机负载 W	外形尺寸 mm	控制方式
HF3504 /12-G	12	9 ~ 16	50	30 × 30 × 40	MCU
HF3504A / 12-G	12	9 ~ 16	50	30 × 30 × 30	MCU
HF3507 / 12-G	12	9 ~ 16	50	30 × 30 × 40	分立元件
HF3507A / 24-G	24	18 ~ 32	80	30 × 30 × 40	分立元件

### 技术参数

刮水时间	HF3504系列	3.5s + 2.5s	振动	正弦振动	10Hz ~ 200Hz 49m/s <sup>2</sup>
	HF3507系列	3s + 3s		随机振动	10Hz ~ 1000Hz 19.6m/s <sup>2</sup>
间歇时间		5.5s ± 1.5s	冲击		196m/s <sup>2</sup>
电耐久性		1×10 <sup>5</sup> 次 (额定电机负载)	重量		约28g
内部电压降		≤150mV (5A)	机械性能		外壳保持力: ≥ 160N
温度范围		-40°C ~ 85°C			引出脚保持力: ≥ 100N

### 订货标记示例

继电器型号	HF3504 / HF3504A / HF3507 /		12	-G	-B	(XXX)
	后缀(A-Z)为特定拓展规格					
额定电压	12: 12VDC	24: 24VDC				
触发电平	G: 高电平触发	L: 低电平触发				
安装形式	B: 带安装支架	无: 无安装支架				
特性号 <sup>(1)</sup>	XXX: 客户特殊要求	无: 标准型				

备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

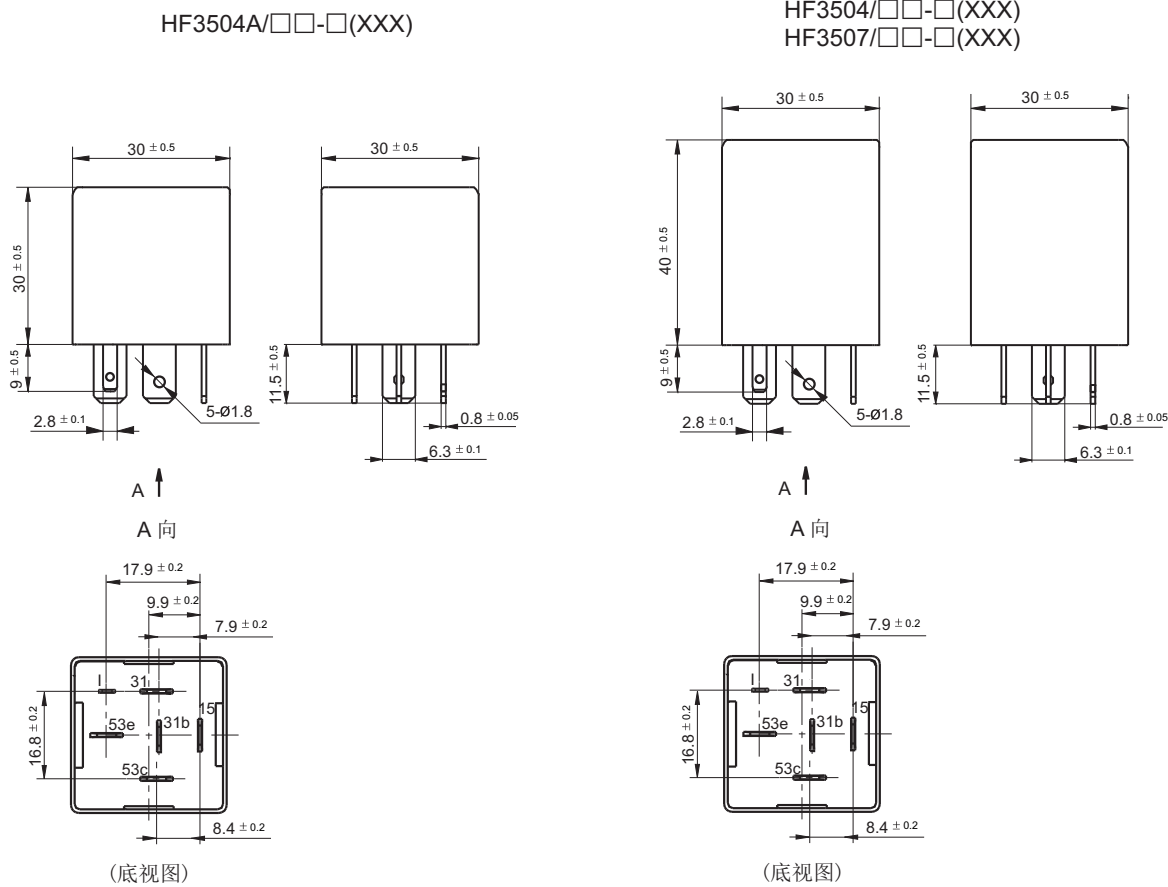


宏发继电器

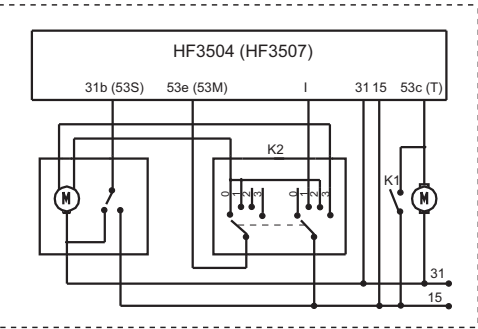
ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2015 Rev. 1.00

外形图



接线图



如左边接线图所示，产品15脚接电源正极，31脚接电源负极，I脚、 53e脚接组合开关，31b脚接雨刮电机蜗轮开关，53c脚接清洗泵开关。

间歇刮水：当组合开关K2处于位置1时，I脚得到12V电压，产品内部继电器动作，53e脚与15脚接通，雨刮电机转动，当31b脚得到0V的反馈信号后内部继电器释放，53e脚和15脚断开，雨刮电机停止。等待5.5s ± 1.5s后，重复上面的过程。

清洗刮水：当K1闭合，53c脚得到12V电压时，内部继电器动作，53e脚与15脚接通，雨刮电机开始转动，当K1断开后再延时3.5s + 2.5s或3s + 3s后内部继电器释放，雨刮电机运转到停止位置后停止。

声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，其中未明确规定的要求条件，详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改，恕不另行通知。

当宏发与客户之间有经双方认定的详细规则（如技术规格书、PPAP等文件）时，与产品相关的说明和要求按详细规范执行。

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，如有疑问，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。