

# HF3503

# 汽车延时控制继电器



## 典型应用

加热控制、启动控制、风机控制

## 特 性

- 采用MCU控制电路，性能稳定可靠，精度高
- 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

## 电气参数

产品型号	额定电压 VDC	工作电压范围 VDC	延时时间 <sup>(1)</sup> s	额定电流 A	电耐久性	电压降 mV/5A
HF3503 /12-G40A2	12	9~16	2.0 ± 0.5	40	1 × 10 <sup>5</sup>	≤150
HF3503 /12-L15B9-B	12	9~16	9.0 ± 2.0	15	1 × 10 <sup>5</sup>	≤150
HF3503 /12-G15B480	12	9~16	480 ± 60	15	1 × 10 <sup>5</sup>	≤150
HF3503 /24-G20A5	24	18~32	5.0 ± 1.0	20	1 × 10 <sup>5</sup>	≤150
HF3503 /12-G15B600	12	9~16	600 ± 60	15	1 × 10 <sup>5</sup>	≤150
HF3503 /24-G15A8-B	24	18~32	8.0 ± 1.5	15	1 × 10 <sup>5</sup>	≤150
HF3503 /12-G15A8-B	12	9~16	8.0 ± 1.5	15	1 × 10 <sup>5</sup>	≤150

备注：当延时时间要求不同于上表时，请联系宏发以获得更多的技术支持。

## 其他参数

工作温度范围		-40℃ ~ 85℃
振动	正弦振动	10Hz ~ 200Hz 49m/s <sup>2</sup>
	随机振动	10Hz ~ 1000Hz 19.6m/s <sup>2</sup>
冲击		196m/s <sup>2</sup>
重量		约35g
机械性能	外壳保持力	≥ 160N
	引出脚保持力	≥ 100N

## 订货标记示例

HF3503 /		12	-G	40	A	2	-B	(XXX)
继电器型号	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					
电流规格	15: 15A	20: 20A	40: 40A					
延时形式	A: 延时后接通		B: 接通延时后断开					
延时时间	2: 2s	10: 10s						
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					

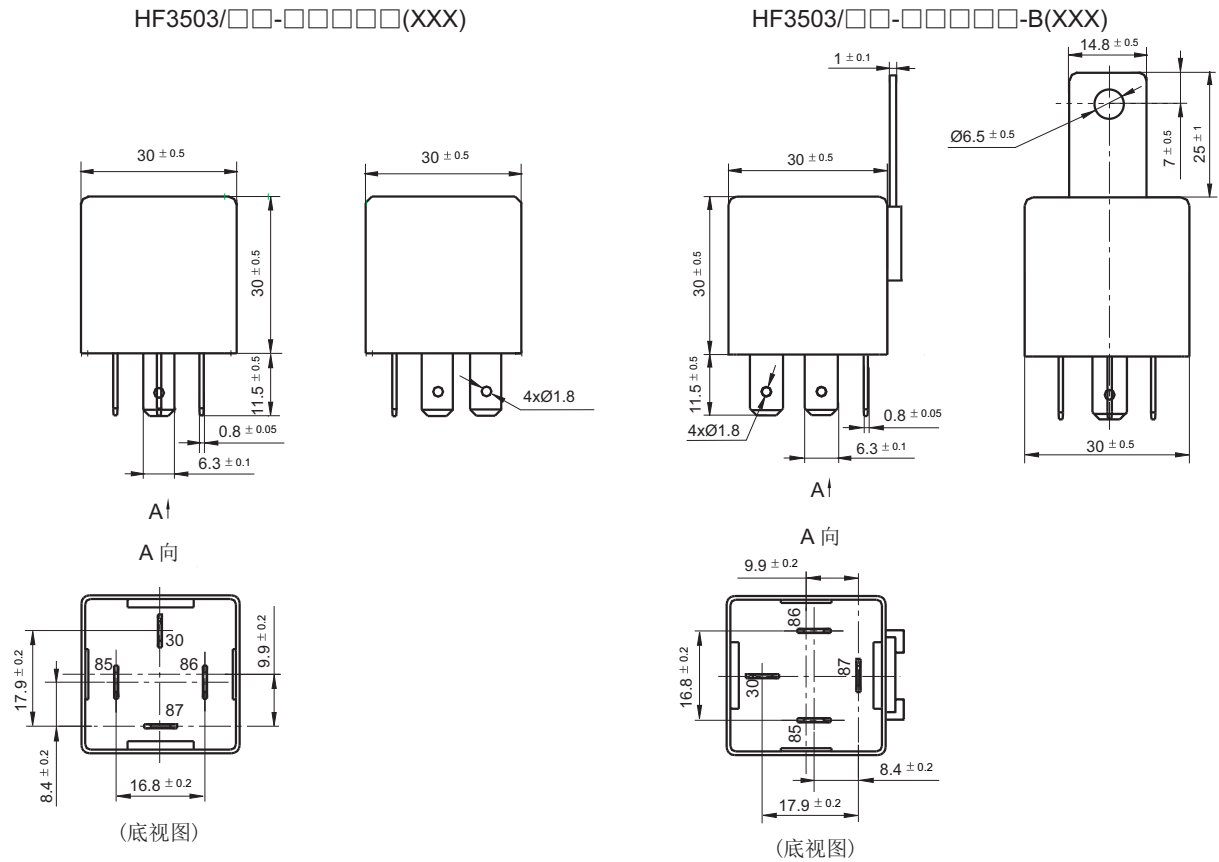
备注：(1) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。例如：(170)表示闪光灯负载。带特性号产品的性能参数应按宏发提供该产品的特定规格书为准。



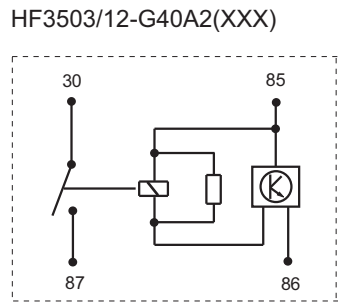
宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

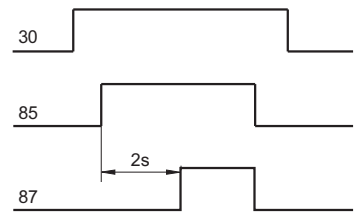
外形图



接线图

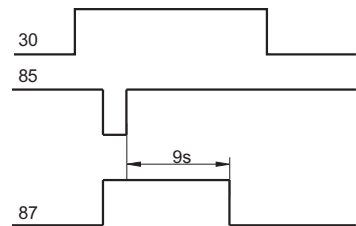
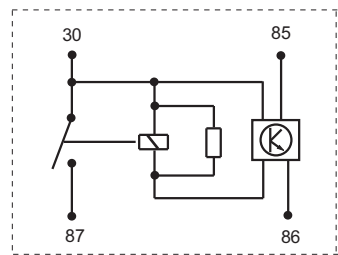


逻辑图



30脚接电源正极, 87脚接负载,  
86脚接地, 85脚接控制信号,  
如逻辑图所示, 当85脚得到12V触发信号  
并延时2s±0.5s后, 30脚与87脚接通。

HF3503/12-L15B9-B(XXX)

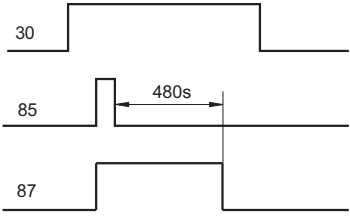
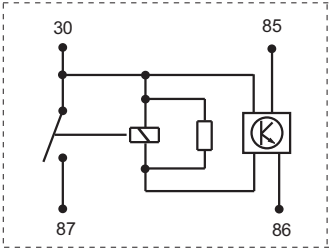


30脚接电源正极, 87脚接负载,  
86脚接地, 85脚接控制信号,  
如逻辑图所示, 当85脚出现低电平触发信号  
后, 30脚与87脚接通, 85脚触发信号消  
失并延时9s±2s后, 30脚与87脚断开。

接线图

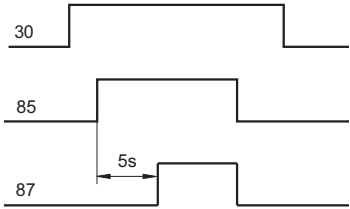
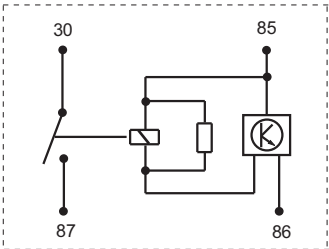
逻辑图

HF3503/12-G15B480(XXX)



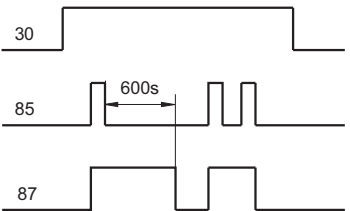
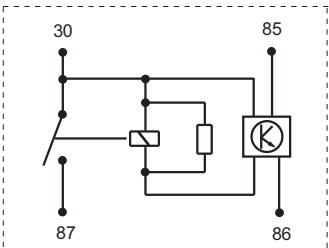
30脚接电源正极, 87脚接负载, 86脚接地, 85脚接控制信号, 如逻辑图所示, 当85脚得到12V触发信号后, 87脚与30脚接通, 当85脚触发信号消失并延时480s±60s后, 30脚与87脚断开。

HF3503/24-G20A5(XXX)



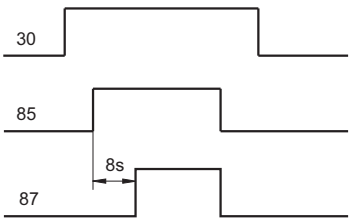
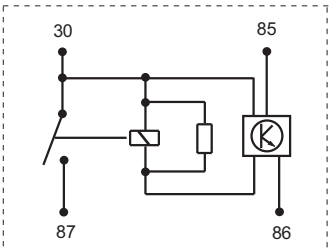
30脚接电源正极, 87脚接负载, 86脚接地, 85脚接控制信号, 如逻辑图所示, 当85脚得到24V触发信号并延时5s±1s后, 30脚与87脚接通。

HF3503/12-G15B600(XXX)



30脚接电源正极, 87脚接负载, 86脚接地, 85脚接控制信号, 如逻辑图所示, 当85脚得到12V触发信号后, 87脚与30脚接通, 当85脚触发信号消失并延时600s±60s后, 30脚与87脚断开。在接通后的延时过程中, 85脚出现触发信号则使87脚与30脚断开。

HF3503/24-G15A8-B(XXX)  
HF3503/12-G15A8-B(XXX)



30脚接电源正极, 87脚接负载, 86脚接地, 85脚接控制信号, 如逻辑图所示, 当85脚得到触发信号并延时8s±1.5s后, 30脚与87脚接通。

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。