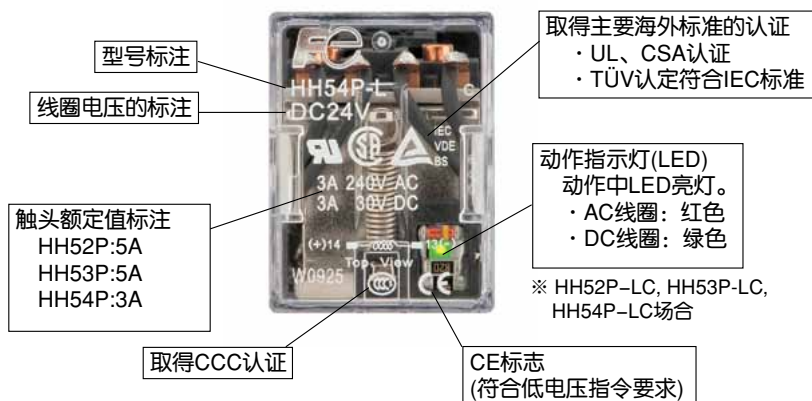


控制继电器

HH系列 2极、3极、4极产品 全新发售

■ 特性

- 已取得CCC认证, 可满足市场需求。
- 标准产品已取得UL、CSA、TÜV认证。
- 备有带动作指示灯(LED)系列产品, 工作状态一目了然。
- 是遵循电子信息产品污染控制管理办法的环保型产品。



■ 订购参数(型号)

HH 54 P - L C DC 24V

基本型号	
HH	控制继电器
触头组成	
52	2c 触头
53	3c 触头
54	4c 触头
P	插入式

线圈额定电压	
DC24V	DC24V 线圈
DC48V	DC48V 线圈
AC110V	AC110V 线圈
AC220V	AC220V 线圈
C	CCC 认证品
L	带动作指示灯

■ 型号 · 种类

触头组成	额定工作电流 (A)	动作指示灯	线圈额定电压※1		型号	适用插座
			AC线圈	DC线圈		
2c	5	无	AC110V	DC24V	HH52P-C	TP58X1-C
		有	AC220V	DC48V	HH52P-LC	TP58X1-EC
3c	5	无			HH53P-C	TP511X1-C
		有			HH53P-LC	TP511X1-EC
4c	3	无			HH54P-C	TP514X1-C
		有			HH54P-LC	TP514X1-EC

※1 有关上表以外的线圈电压规格, 请向本公司咨询。

性能

项目	性能	
额定绝缘电压	250V	
动作电压	交流	额定电压的80%以下(20℃时)
	直流	额定电压的75%以下(20℃时)
复位电压	交流	额定电压的30%以上(20℃时)
	直流	额定电压的10%以上(20℃时)
最高持续施加电压	额定电压的110%	
工作温度范围	-25 ~ +60℃ (施加100%额定电压时, 但无结露或结冰)	
耐电压	线圈触头及 c触头相互之间分别可耐压	AC2000V, 1分钟
	触头间隙之间	AC1000V, 1分钟
	插座的端子间	AC2000V, 1分钟
绝缘电阻	用DC500V兆欧表检测, 须100MΩ以上	
动作时间	20ms以下	
复位时间	20ms以下	
耐振动性能	误动作	10 ~ 55Hz, 双振幅1mm
	耐久性	10 ~ 55Hz, 双振幅1mm, X、Y、Z每方向各2小时, 共6小时
耐冲击性能	误动作	200m/s ²
	耐久性	1000m/s ² , X、Y、Z每方向各3次, 共18次
耐久性	机械	AC额定: 5000万次以上 DC额定: 1亿次以上
	电气	请参见别表。
接触电阻	50mΩ以下(初始值)	
最小适用负载 (参考值)*	5V, 1mA	
重量	HH52P-LC:约32g, HH53P-LC:约33g, HH54P-LC:约33g	

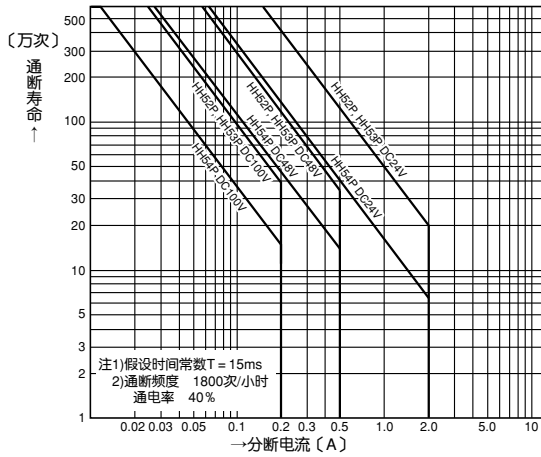
(注*) 可靠性指标 $\lambda_{60}=0.1 \times 10^{-6}$ 次
是指安装在清洁的电器柜内, 进行连续通断时的最小适用负载,
连续励磁工作等条件下的最小适用负载不受其限制。

电寿命

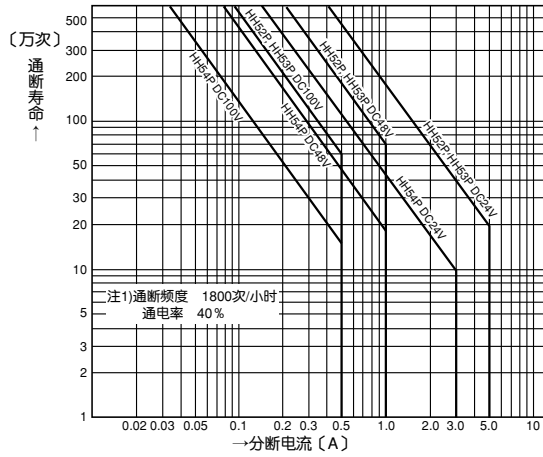
电压	闭合时		断开时		寿命(万次)	
	电流(A)	功率因数或 时间常数	电流(A)	功率因数或时间 常数	HH52P HH53P	HH54P
AC200V (L负载)	10	$\cos \phi = 0.7$	1	$\cos \phi = 0.3 \sim 0.4$	40	8
	5		0.5		100	20
	3		0.3		170	33
	1		0.1		600	120
AC100V (L负载)	10	$\cos \phi = 0.7$	1	$\cos \phi = 0.3 \sim 0.4$	70	13
	5		0.5		150	28
	3		0.3		280	50
	1		0.1		900	170
AC200V (R负载)	3	$\cos \phi = 1$	3	$\cos \phi = 1$	60	15
	1		1		200	50
	0.3		0.3		800	200
AC100V (R负载)	3	$\cos \phi = 1$	3	$\cos \phi = 1$	100	25
	1		1		340	90
	0.3		0.3		1400	350
DC100V (L负载)	0.2	T=15ms	0.2	T=15ms	40	15
	0.05		0.05		240	90
DC24V (L负载)	1	T=15ms	1	T=15ms	50	15
	0.2		0.2		400	120
DC100V (R负载)	0.5	T=0ms	0.5	T=0ms	60	15
	0.1		0.1		500	120
DC24V (R负载)	3	T=0ms	3	T=0ms	40	10
	1		1		160	40
	0.2		0.2		1400	350

电气寿命曲线

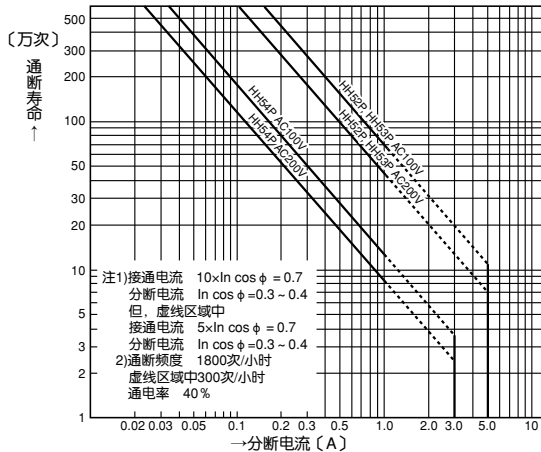
DC线圈负载寿命曲线



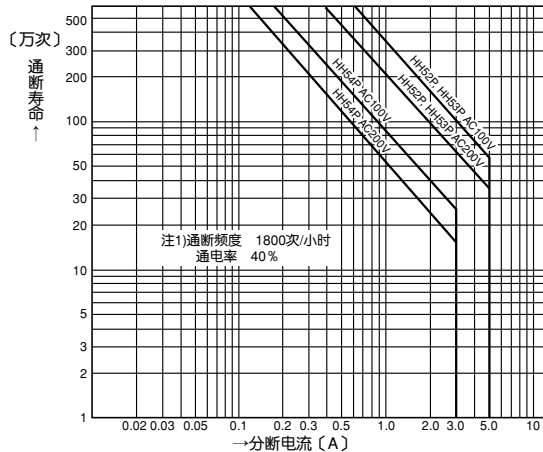
DC阻性负载寿命曲线



AC线圈负载寿命曲线



AC阻性负载寿命曲线



操作线圈规格

线圈公称电压(V)	线圈电压、频率(AC)	励磁电流(mA)		线圈电阻(Ω)	线圈电感(H)		功耗	
		50Hz	60Hz		衔铁释放时	衔铁吸合时	50Hz	60Hz
AC110	110V 50/60Hz	10.9	9.1	4,320	13.57	26.83	约1.2VA	约1.0VA
AC220	220V 50/60Hz	5.5	4.5	18,100	54.43	106.02		

(注)线圈公称电压是为了简化用户订购时指定操作线圈电压的麻烦而设置的指定事项。产品本体上也标有上述线圈的电压范围。

线圈公称电压(V)	线圈电压	励磁电流(mA)	线圈电阻(Ω)	线圈电感(H)		功耗
				衔铁释放时	衔铁吸合时	
DC24	DC24V	37	650	3.32	5.85	约0.9W
DC48	DC48V	18.8	2560	11.67	20.57	

适用标准

型号	CCC认证	安全认定标准		EC指令
	GB	UL	CSA	CE标记
HH52P-C, HH52P-LC HH53P-C, HH53P-LC HH54P-C, HH54P-LC	○	○	○	○

○: 标准产品遵循上述标准以及已取得认证

CCC 触点额定值

型号	使用类别	额定工作电压(V)	额定工作电流(A)	约定发热电流(A)	电寿命(万次)
HH52P-C, HH53P-C HH52P-LC, HH53P-LC	AC-12(阻性负载)	220	5	5	20
	AC-15(线圈负载)	220	1		
	DC-12(阻性负载)	110	0.5		
	DC-13(线圈负载)	110	0.2		10
	AC-12(阻性负载)	240	5		20
	DC-12(阻性负载)	30	5		
HH54P-C HH54P-LC	AC-12(阻性负载)	220	3	3	10
	AC-15(线圈负载)	220	0.3		20
	DC-12(阻性负载)	110	0.5		
	DC-13(线圈负载)	110	0.2		7
	AC-12(阻性负载)	240	3		20
	DC-12(阻性负载)	30	3		


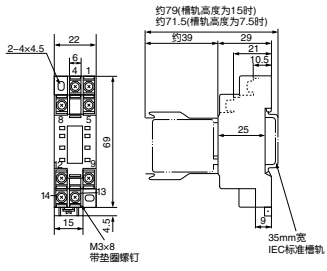
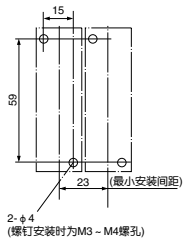
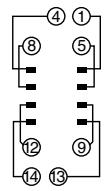

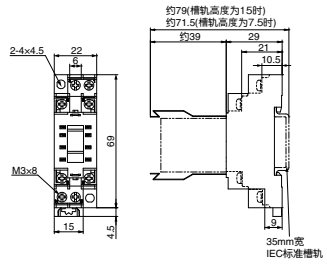
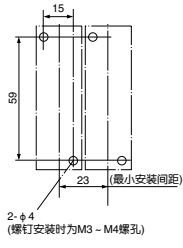
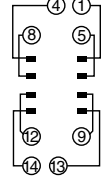

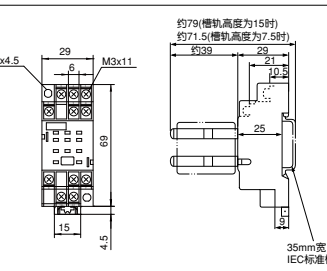
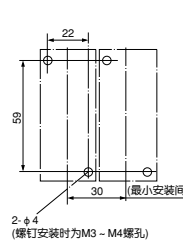
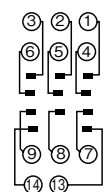

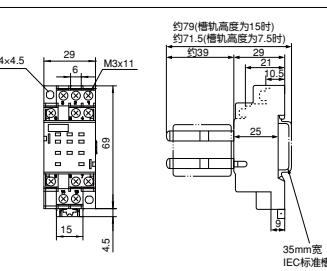
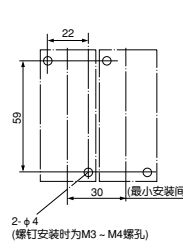
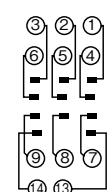

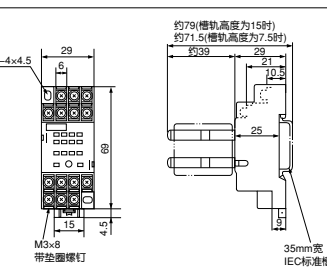
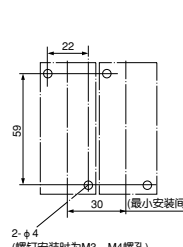
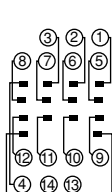

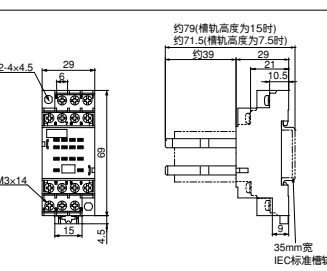
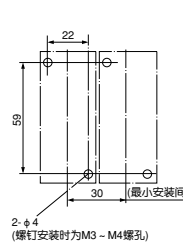
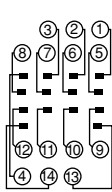
外形尺寸图

型号	外观、重量	外形尺寸图(单位: mm)
HH52P-C HH52P-LC	 约32g	
HH53P-C HH53P-LC	 约33g	
HH54P-C HH54P-LC	 约33g	

内部连接图

标准	带动作指示灯				
HH52P-C型	HH53P-C型	HH54P-C型	HH52P-LC型	HH53P-LC型	HH54P-LC型

■ 外形尺寸图(插座)

型号	外观、重量	适用继电器	外形尺寸图 (单位: mm)	插座安装加工图 (面板安装时)	端子配置图
TP58X1-C型 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约32g (照片No.AF91-874)	HH52P		 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	
※标准附带抗振金属件					
TP58X1-EC型 带手指安全保护 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约33g (照片No.KKD11-026)	HH52P		 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	
※标准附带抗振金属件					
TP511X1-C型 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约43g (照片No.KKD12-100)	HH53P		 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	
※标准附带抗振金属件					
TP511X1-EC型 带手指安全保护 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约44g (照片No.KKD12-099)	HH53P		 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	
※标准附带抗振金属件					
TP514X1-C型 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约49g (照片No.AF91-872)	HH54P		 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	
※标准附带抗振金属件					
TP514X1-EC型 带手指安全保护 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约50g (照片No.KKD11-027)	HH54P		 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	
※标准附带抗振金属件					

(注)使用插座时的注意事项: 请务必使用附带的抗振金属件。

不使用抗振金属件的情况下, 有时将无法满足继电器的抗振性、抗冲击性。

FE 富士电机(中国)有限公司

地址: 上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27楼

邮编: 200063

电话: 021-5496-1177 传真: 021-6422-4650

网址: <http://www.fujielectric.com.cn>

产品目录内容可能变更, 恕不预告, 敬请谅解。

2012-10 PDF FOLS 62E1-C-0086