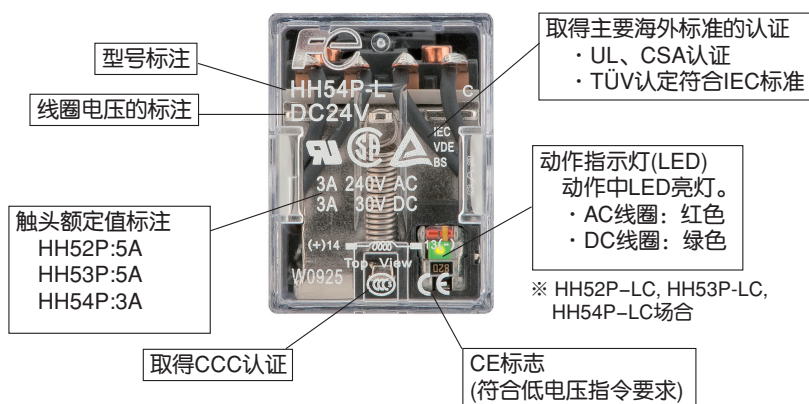


控制继电器

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。



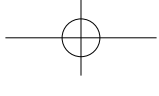
■ 订购参数(型号)

基本型号	HH	54	P	-	L	C	DC 24V	线圈额定电压
触头组成	52	53	54					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。



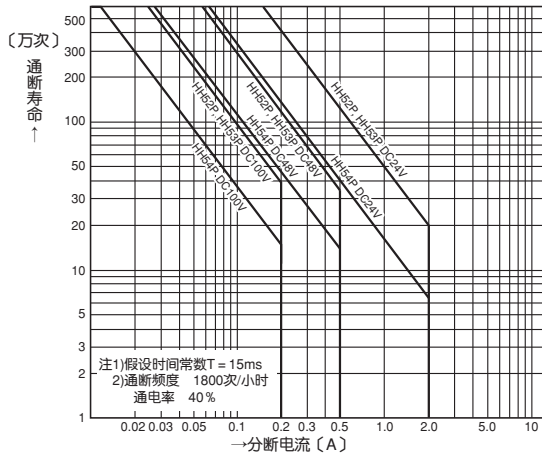
性能

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

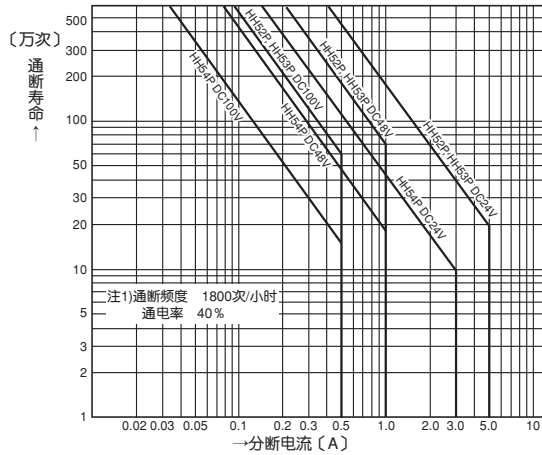
(注※) 可靠性指标 $\lambda_{60}=0.1 \times 10^{-6}$ /次
是指安装在清洁的电器柜内, 进行连续通断时的最小适用负载,
连续励磁工作等条件下的最小适用负载不受其限制。

电气寿命曲线

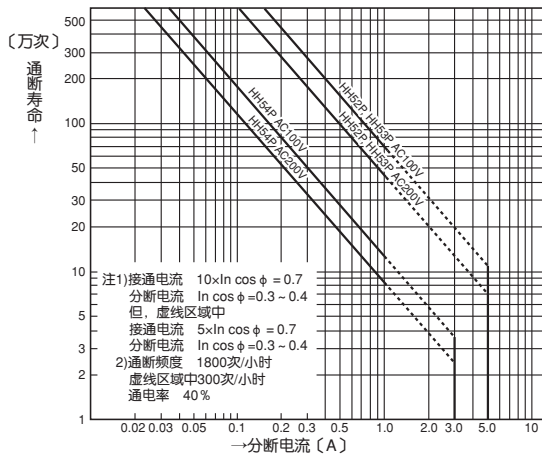
DC线圈负载寿命曲线



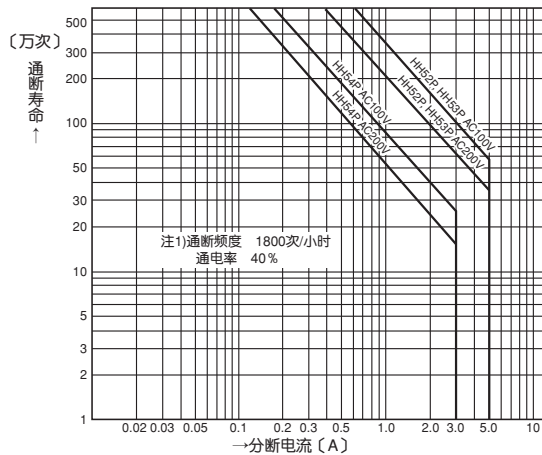
DC阻性负载寿命曲线



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
		50Hz	60Hz		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

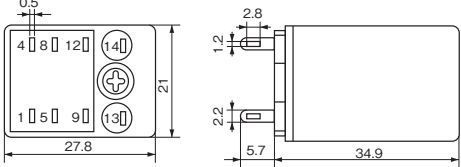
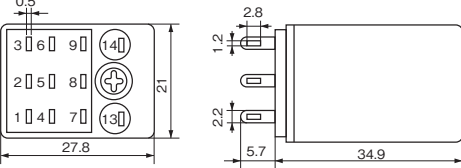
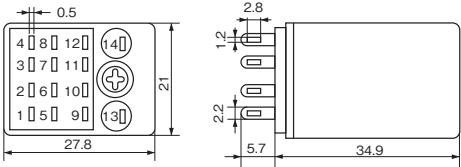
型号	CCC认证	安全认定标准		EC指令
	GB	UL	CSA	CE标记
				
HH52P-C, HH52P-LC HH53P-C, HH53P-LC HH54P-C, HH54P-LC	◎	◎	◎	◎

◎: 标准产品遵循上述标准以及已取得认证

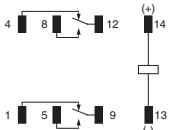
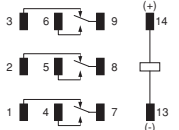
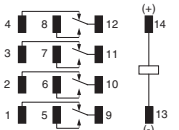
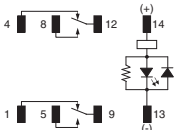
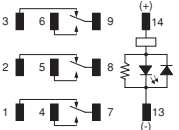
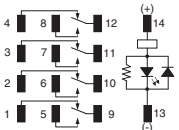
CCC 触点额定值

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		

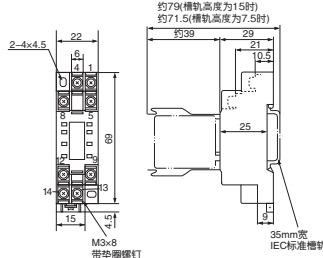
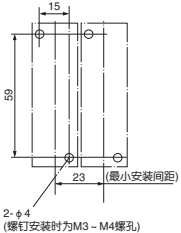
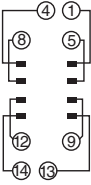
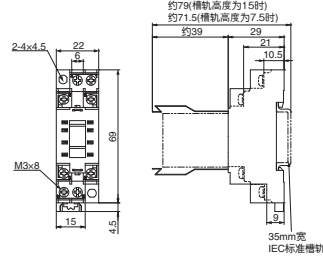
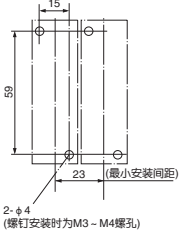
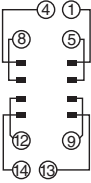
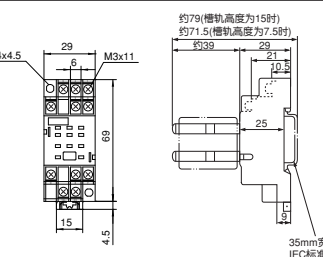
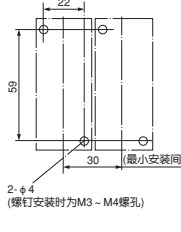
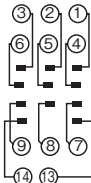
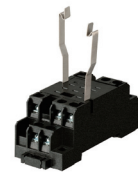
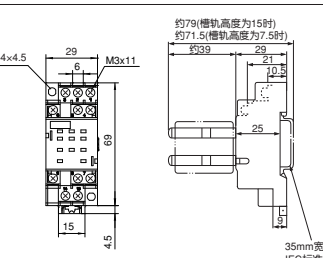
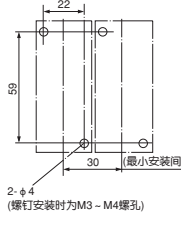
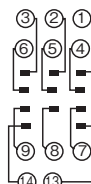
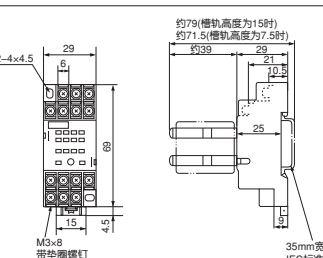
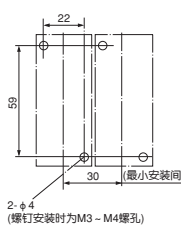
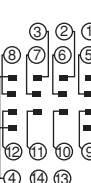
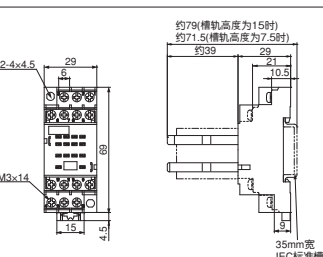
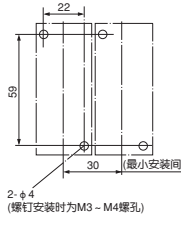
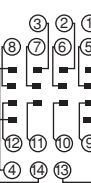
外形尺寸图

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	 ※标准附带抗振金属件 约32g (照片No.AF91-874)	HH52P	 约79(槽轨高度为15时) 约71.5(槽轨高度为7.5时) 2-4x4.5 6 4 1 22 约39 29 10.5 25 14 15 4.5 M3x8 带垫圈螺钉 35mm宽 IEC标准槽轨	 15 59 23 (最小安装间距) 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	 ④ ① ⑧ ⑤ ⑫ ⑨ ⑭ ⑬
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	 ※标准附带抗振金属件 约33g (照片No.KKD11-026)	HH52P	 约79(槽轨高度为15时) 约71.5(槽轨高度为7.5时) 2-4x4.5 22 6 4 1 约39 29 10.5 25 15 4.5 M3x8 35mm宽 IEC标准槽轨	 15 59 23 (最小安装间距) 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	 ④ ① ⑧ ⑤ ⑫ ⑨ ⑭ ⑬
TP511X1-C型 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 ※标准附带抗振金属件 约43g (照片No.KKD12-100)	HH53P	 约79(槽轨高度为15时) 约71.5(槽轨高度为7.5时) 2-4x4.5 29 6 M3x11 约39 29 10.5 25 15 4.5 35mm宽 IEC标准槽轨	 22 59 30 (最小安装间距) 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	 ③ ② ① ⑥ ⑤ ④ ⑨ ⑧ ⑦ ⑭ ⑬
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	 ※标准附带抗振金属件 约44g (照片No.KKD12-099)	HH53P	 约79(槽轨高度为15时) 约71.5(槽轨高度为7.5时) 2-4x4.5 29 6 M3x11 约39 29 10.5 25 15 4.5 35mm宽 IEC标准槽轨	 22 59 30 (最小安装间距) 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	 ③ ② ① ⑥ ⑤ ④ ⑨ ⑧ ⑦ ⑭ ⑬
TP514X1-C型 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 ※标准附带抗振金属件 约49g (照片No.AF91-872)	HH54P	 约79(槽轨高度为15时) 约71.5(槽轨高度为7.5时) 2-4x4.5 29 6 约39 29 10.5 25 15 4.5 M3x8 带垫圈螺钉 35mm宽 IEC标准槽轨	 22 59 30 (最小安装间距) 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	 ③ ② ① ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ⑫ ⑪ ⑩ ⑨ ④ ⑭ ⑬
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	 ※标准附带抗振金属件 约50g (照片No.KKD11-027)	HH54P	 约79(槽轨高度为15时) 约71.5(槽轨高度为7.5时) 2-4x4.5 29 6 约39 29 10.5 25 15 4.5 M3x14 35mm宽 IEC标准槽轨	 22 59 30 (最小安装间距) 2-φ4 (螺钉安装时为M3 - M4螺孔)	 ③ ② ① ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ⑫ ⑪ ⑩ ⑨ ④ ⑭ ⑬

(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