

### 产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 21711.1要求，准予出厂。

检验员：

检验日期：见产品或包装

## 环宇高科有限公司

### 一、概述

#### 1.1 适用范围与用途

HH5□P系列电磁继电器适用于电子控制设备、家用电器、办公自动化、试验测试、保安、商用机械、通讯设备、汽车、机床、建筑、运输设备、仪器仪表，可作为遥控中间转换或放大元件。交/直流规格齐全，安装方式多样；备有各种插座选用，并有带灯示灯的规格。产品设计符合标准：GB/T 21711.1。

### 二、产品图片



图1 小型磁继电器

### 三、规格型号说明

HH5 - 4 P X - X XX

系列名称	触点组数	形式特点	端子形式	线圈额定电压
HH5系列	2:2组 3:3组 4:4组	无：标准型、 F：带浪涌抑制回路 L：带发光二极管LED	无：插拔式 B：PCB型 S：法兰式	DC范围： 5-220VDC AC范围： 5-220VAC

-1-

### 四、技术参数

表1 触点参数

触点组合形式	2Z、3Z、4Z
初始接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点负载	5A 250VAC/30VDC
开关	2P:150W/1100VA 3P:210W/1540VA 4P:90W/660VA
切换电流	5A
切换电压	250VAC/30VDC
触点材料	银合金

表2 性能参数

绝缘电阻	500MΩ(500VDC)
介质耐压	1500VAC, 1min. 触点到线圈间 1000VAC, 1min. 断开触点间
动作时间	25 ms
释放时间	25 ms
振动	10-55Hz, 1.5mm
冲击	稳定性100m/s <sup>2</sup> ; 强度1000m/s <sup>2</sup>
湿度	35% ~ 85%RH
温度范围	-40℃ ~ +70℃
寿命	-电气 1×10 <sup>5</sup> 次 -机械 1×10 <sup>7</sup> 次

-2-

表3 线圈规格表

额定电压 (VDC)	吸合电压 VDC (Max)	释放电压 VDC (Min)	额定电流 (mA±10%)	线圈电阻 (Ω±10%)	功率 (mW)
5	3.75	0.5	180	27.5	900
6	4.5	0.6	150	40	900
9	6.75	0.9	100	90	900
12	9	1.2	75	160	900
18	13.5	1.8	50	360	900
24	18	2.4	37.5	650	900
36	27	3.6	25	1440	900
48	36	4.8	18.8	2600	900
110	82.5	11	7.8	13400	900
220	165	22	4.5	54000	900

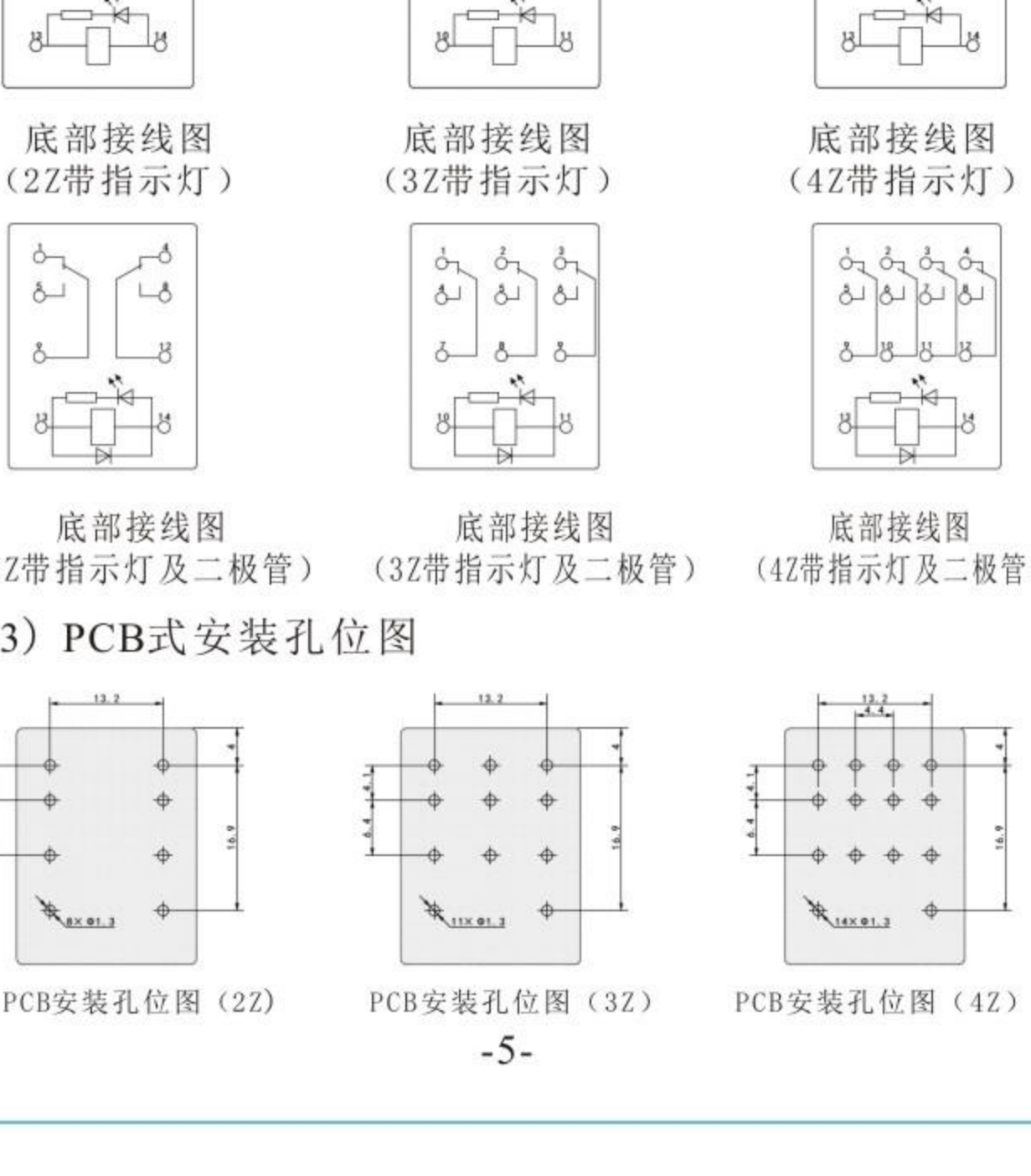
#### 5 正常工作环境

- 1) 周围空气温度不高于+40℃和不低于-25℃；
- 2) 海拔高度不超过2000m；
- 3) 空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化产生的凝露应采取特殊措施；
- 4) 产品使用时安装位置允许偏离其标准工作位置不大于5°。
- 5) 产品安装在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方，以及避免在雨雪侵袭的地方使用；
- 5) 当用户使用条件较上述严酷时，应与制造商协商。

-3-

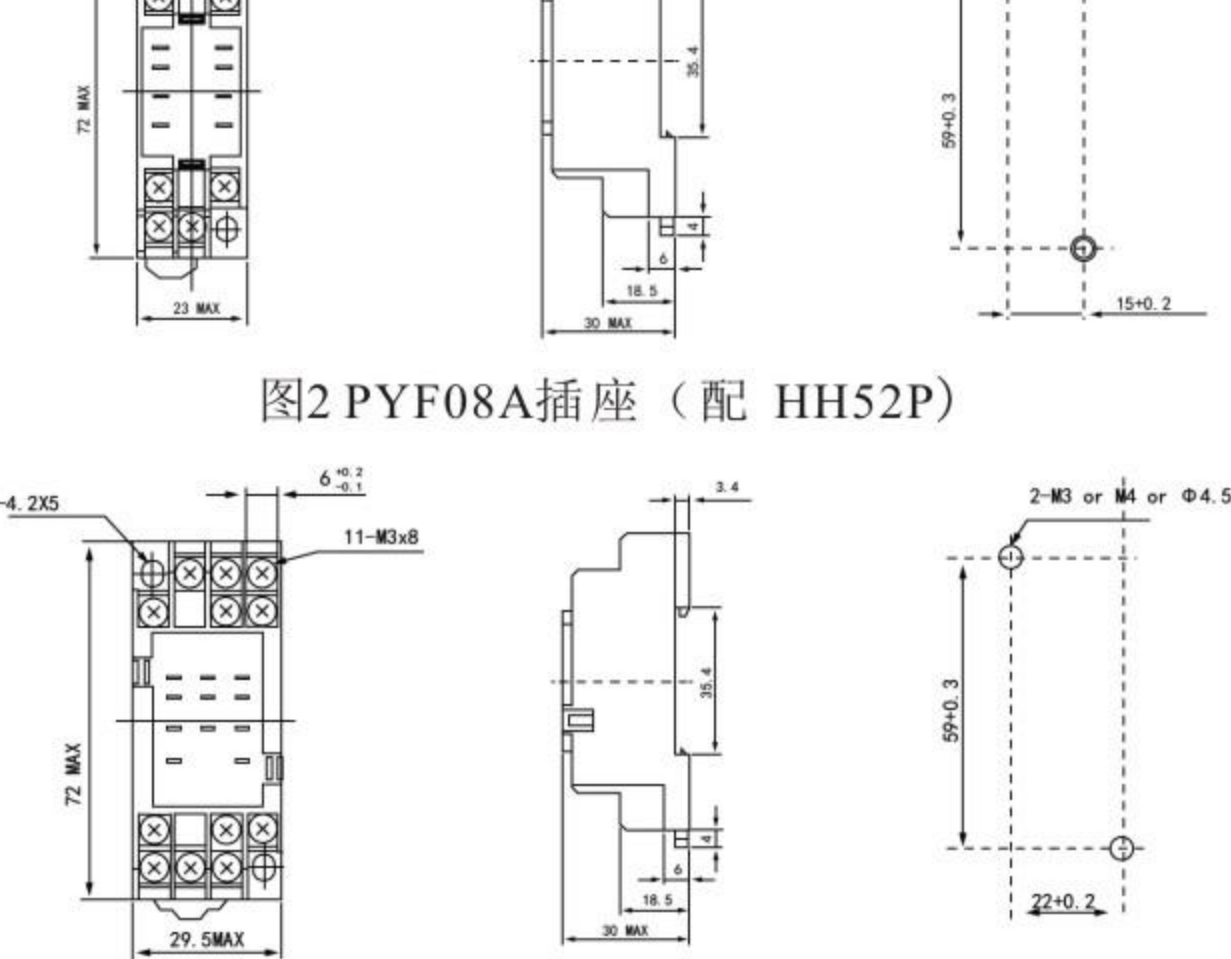
### 6 外形尺寸、接线及安装

#### 1) 外形尺寸图

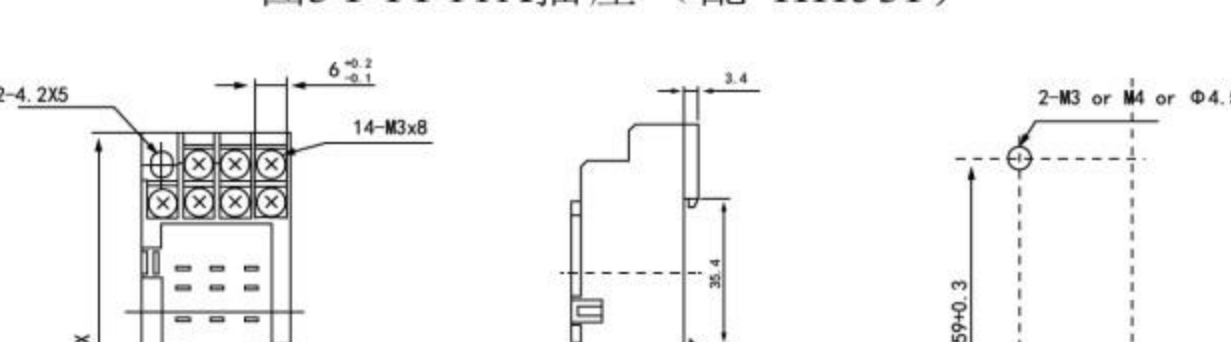


-4-

#### 2) 接线图



#### 3) PCB式安装孔位图



-5-

#### 4) 插拔式安装座

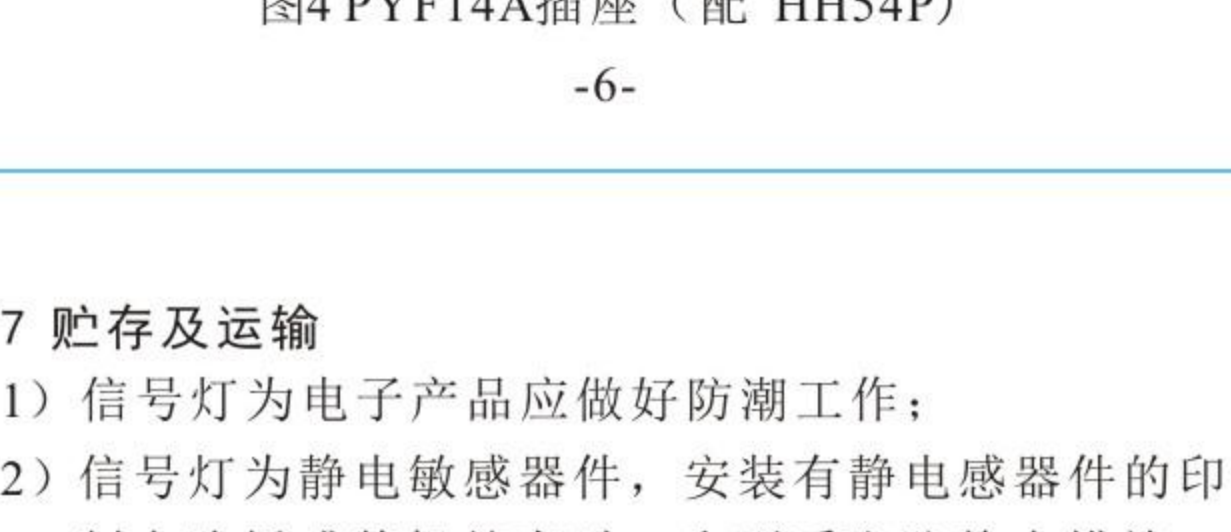


图2 PYF08A插座 (配 HH52P)

图3 PYF11A插座 (配 HH53P)

图4 PYF14A插座 (配 HH54P)

-6-

### 7 贮存及运输

- 1) 信号灯为电子产品应做好防潮工作；
- 2) 信号灯为静电敏感器件，安装有静电敏感器件的印制电路板或整机贮存时，也要采取防静电措施；
- 3) 运送或传递时，要尽量减少机械振动和冲击；在搬运时应轻拿轻放，堆放时不要堆放过高，也不要把过重的物品放在上面以免压坏。

### 8 使用条件

- 1) 使用时，电流和电压必须正确；
- 2) 产品不得在有腐蚀的气体下存储和使用。

-7-

### 公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- (2) 超过标准规范要求使用；
- (3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

### 尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。

-8-