



# F5 空气延时头 使用说明书

---

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，  
请仔细阅读使用说明书。

---

产品制造商已通过以下管理体系认证：  
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：  
GB/T 14048.5

## 安全警示

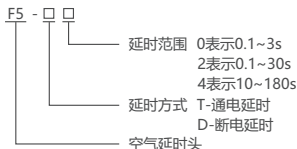
---

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 安装、维护、与保养时，应由具有专业资质的人员操作。
- ⑪ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑫ 应防止异物落入产品内。

## 1 主要用途与适用范围

F5空气延时头主要用于交流50Hz（或60Hz），额定工作电压660V及以下，直流额定工作电压220V及以下的控制电路中，积木式安装在CJX2、NC1、NXE、NC7等交流接触器上，通过气囊控制延时辅助触头动作，以满足控制回路所需的信号延时传递和控制。

## 2 型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 正常使用条件

-周围空气温度：-5℃~+40℃，且24h内的平均温度值不超过+35℃。

-湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

-海拔：安装地点的海拔不超过2000m。

-污染等级：3级。

### 3.2 安装条件

在符合安全警示条件下，安装处应有防雨雪和蒸汽的设施，应安装在无显著摇动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。

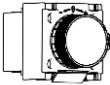


### 3.3 运输、贮存条件

运输与贮存适用温度范围为-25℃至+55℃之间，短时间(24h)内可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

## 4 主要技术参数与性能

### 4.1 空气延时头主要参数见表1。

表1 空气延时头主要参数

型号		F5	
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$		10	
额定绝缘电压 $U_i(V)$		660	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		6	
防护等级		IP20	
额定限制短路电流 $I_q(kA)$		1	
配用熔断器型号		RT16-160/10A	
配用熔断器额定电流 (A)		10	
额定工作电压及电流	AC-15	Ue:660/380V Ie:0.52/0.95A	
	DC-13	Ue:220V Ie:0.15A	
产品图示	产品名称	产品参数	产品型号
 F5 1NO+1NO 空气延时头	空气延时头 (通电延时) 	0.1s~3s	F5-T0
		0.1s~30s	F5-T2
		10s~180s	F5-T4
	空气延时头 (断电延时) 	0.1s~3s	F5-D0
		0.1s~30s	F5-D2
		10s~180s	F5-D4

## 5 外形尺寸及重量

### 5.1 F5系列空气延时头外形尺寸，见图1。型号规格重量见箱贴。



## 7 维护、保养与贮存期注意事项

### 7.1 日常维护

采取适当的方式去除粉尘、水汽、导电尘埃等，核对额定电流与工作电流是否匹配，拧紧接线螺钉。

### 7.2 检修周期

建议每月检查维护一次。

**注意：该产品不可随意拆装、维修，产品确认损坏后应及时更换。**

## 8 质保期与环境保护及其他法律规定

### 8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

### 8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

## 9 产品选型与订货须知

- (1) 须注明空气延时头完整的名称、型号；订货台数。  
订货示例：F5-T2 空气延时头 5只。

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：F5**

**名称：空气延时头**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.5，准予出厂。

**检验员：** KZ检01 \_\_\_\_\_

**检验日期：** 见产品或包装

**浙江正泰电器股份有限公司**  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

## 浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

**400-817-7777**

欢迎访问：[Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询：E-mail:[chint@chint.com](mailto:chint@chint.com)



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进,会编进新版说明书中,不再另行通知。

