

中文版



# 上海超时电子电器有限公司 CIRCUIT SHIELD



始于**1993**年专注于电子电器保护器的设计与生产  
Focusing on the design & production of electronic power protectors since 1993

# 中国制造 匠心品质

## 关于我们 About Us

上海超时电子电器有限公司于1993年在中国上海注册成立。本公司一直专注于专业设计和生产通用型的电子电器保护器和专用配套电子产品，应用的领域包括压缩机、冰柜、空调、冷冻机、电梯、机床、电机、风机、水泵、起重机械、机械工程、农业用电、楼宇用电、立体停车库等行业中所配用电动机、电器控制设备及其他三相用电电器的保护。

公司主要生产和开发**单相、三相三线、三相四线、三相五线交流电压保护器、三相交流变频电压保护器、温度保护器、PTC及NTC电源保护模块、三相及单相过电流保护装置、三相及单相电机动态保护器**等产品。本公司产品均运用**温漂补偿技术提高过欠电压设定精度**，产品精度高、体积小、功能全、通用性强。

本公司为中国电梯协会以及中国制冷学会会员。公司部分产品具有CCC (CQC) 认证、CE认证以及RoHS认证，并且设计生产的产品拥有100%的自主知识产权，部分产品具有国家专利。

上海超时电子电器有限公司秉持着“**超时创新，保护万家电；匠心智造，一器安天下**”的宗旨，为广大企业用户提供专业优质的解决方案和产品配套服务。

# 目录

1.三相交流保护 ..... 01

2.单相交流保护 ..... 06

3.温度保护器 ..... 09

4.压缩机保护模块 ..... 10

5.电机动态保护器 ..... 12

6.电逸保 ..... 13

## 交流保护器系列参数对比

系列	ABJ2-12WG (三相)	ABJ2 (三相/单相)	ABJ1-W (三相)	ABJ1 (三相)	ABJ3 (三相)	电逸保 (单相)	ABI-R (三相)	ABI-N (三相)	ABJ2-□2WJ/K/L (三相)	ABJ2-78W (单相/三相)	ABJ2-70W (单相)	ABJ2-76W (单相)	ABJ2-77W (单相)
错相 (三相)	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
动态&静态断相保护 (三相)	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
过欠压保护 (三相/单相)		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
过电流保护 (三相/单相)					●	●					●	●	●
负载端保护 (三相)		●		●	●								
电流不平衡保护 (三相)					●								
电压不平衡保护 (三相)	●	●	●	●	●		●	●	●				
信号变送 (三相/单相)		●			●		●						
温度保护 (PT100, PT1000,CU50,NTC,PTC) (三相)					●								
零线&地线保护 (三相/单相)		●			●	●					●	●	●
PTC温度保护 (三相)							●						
NTC温度保护 (三相)								●					
电机动态信号保护 (三相/单相)										●			
漏电驱动型 (三相/单相)		●							●			●	
脱扣断路器专用型 (三相)									●		●		●

## ABJ2-1□W

### 三相三线交流电压保护器

#### 特点

- ◆ 体积小;
- ◆ 功能齐全;
- ◆ 耐高温、低功耗;
- ◆ 故障灯显示清晰;
- ◆ 接线方便、安装方便、可靠性高;
- ◆ 技术指标高、参数和精度一致性高;
- ◆ 二组和一组触点输出形式;
- ◆ 抗温度漂移电路: 电压设定精度:  $< 0.5\%$  (设定值 $\times 0.5\%$ );  
温度漂移:  $< 0.05 \text{ V}/^\circ\text{C}$  (基准温度 $25^\circ\text{C}$ )。

#### 功能

- ◆ 保护功能: 过电压、欠电压、相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护;
- ◆ 延时功能: 延时输出、延时恢复、开机延时。

#### 外形尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm



## ABJ2-2□W

### 三相三线/四线交流电压保护器

#### 特点

- ◆ 用于三相交流变频电压环境 (如变频VVVF电梯或中频电炉) 三相三线/四线的交流电压保护;
- ◆ 工作电源为低压12V或24V, 交直流通用;
- ◆ 取电方便;
- ◆ 在供电环境差的电网中具有适应非正常波形和抗脉冲抗载波的能力;
- ◆ 低压工作电源采用浮地设计, 与三相交流电压隔离, 具有耐高压、耐高频、耐脉冲能力;
- ◆ 保护检测点可以任意放置在开关接点前后端或交流接触器前后端, 如检测点在负载前端对负载前线路故障提供了有效的保护。
- ◆ 便于程序控制的触点输出方案: 辅助电源上电后, 保护器的继电器输出触点有吸合 (常规型号) 和不吸合 (T型) 二种选择。
- ◆ 抗温度漂移电路: 电压设定精度:  $< 0.5\%$  (设定值 $\times 0.5\%$ );  
温度漂移:  $< 0.05 \text{ V}/^\circ\text{C}$  (基准温度 $25^\circ\text{C}$ )。

#### 功能

- ◆ 保护功能: 过电压、欠电压、相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护;
- ◆ 延时功能: 延时输出、延时恢复、开机延时;
- ◆ 欠压回差电压保护功能: 欠压保护回差电压 $4 \pm 1 \text{ VAC}$ , 防止欠压保护时电压回荡;
- ◆ 工作电压为直流时有反接保护功能, 工作电压为低压交流时无极性。

#### 外形尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm

## ABJ2-0□W

### 三相四线交流电压保护器

#### 特点

- ◆ 缺零线保护;
- ◆ 故障显示清晰;
- ◆ 功能稳定可靠;
- ◆ 抗温度漂移电路: 电压设定精度:  $< 0.5\%$  (设定值 $\times 0.5\%$ ); 温度漂移:  $< 0.05 \text{ V}/^\circ\text{C}$  (基准温度 $25^\circ\text{C}$ )。

#### 功能

- ◆ 保护功能: 过电压、欠电压、相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护、缺零线保护、零线带电保护、零线超压保护。
- ◆ 延时功能: 延时输出、延时恢复、开机延时。

#### 外形尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm



## ABJ2-□2WJ/K/L

### 脱扣专用相序保护器

#### 特点

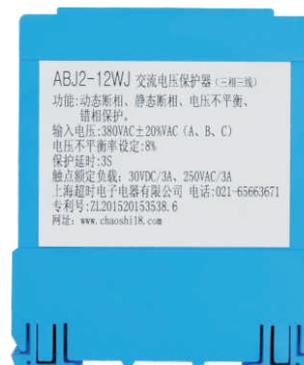
- ◆ 根据本公司拥有的发明专利开发的简化控制线路的实用性产品;
- ◆ 控制线路简单, 体积小, 故障灯显示清晰, 安装方便, 可靠性高;
- ◆ 尼龙外壳, 推压式接线, 耐高温;
- ◆ 触点形式: J动合常开触点 (断路器脱扣专用); K动合常开触点 (漏电保护器脱扣专用); L动断常闭触点 (接触器负载端专用)。

#### 功能

- ◆ 保护功能: 相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护、缺零线保护 (三相四线);
- ◆ 断相或电压不平衡指示灯优先于错相指示灯, 电源故障时先要排除断相故障。

#### 尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm



## ABJ2-12WG

### 三相三线交流电压保护器

#### 特点

- ◆ 适用于替换传统的通用型XJ3系列, ABJ1-12W或同类进口及国产相序保护器;
- ◆ 优质优价, 革新换代;
- ◆ 体积小巧, 安装便捷;
- ◆ 耐高温, 低功耗;
- ◆ 二组和一组触点输出形式。

#### 功能

- ◆ 相序保护;
- ◆ 动态断相保护;
- ◆ 静态断相保护;
- ◆ 三相电压不平衡保护;
- ◆ 延时保护: 延时输出。

#### 外形尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm



## ABJ2-34W/44W

### 三相三线交流电压保护器（变送器）

#### 特点

- ◆ 用于三相三线的保护和信号变送；
- ◆ 输出形式：通用变送电信号4~20mA；
- ◆ 恒压恒流源设计适合远距离信号传输；
- ◆ 变送信号输出可以与PLC直连，并保留传统的继电器触点同步输出；
- ◆ 故障处理方式由接收变送信号的PLC设定，如：断相、恢复延时、故障锁定等；

#### 功能

- ◆ 保护功能：过电压、欠电压、相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护；
- ◆ 故障信号输出为通用变送电信号；
- ◆ 工作电压：24VDC/VAC。

#### 外形尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



## ABJ2-54W/64W

### 三相三线交流电压保护器（变送器）

#### 特点

- ◆ 用于三相三线的保护和电压信号变送；
- ◆ 输出形式：通用变送电信号4~20mA；
- ◆ 恒压恒流源设计适合远距离信号传输；
- ◆ 变送信号输出可以与PLC直连，并保留传统的继电器触点同步输出；
- ◆ 故障处理方式由接收变送信号的PLC设定，如：断相、恢复延时、故障锁定等；
- ◆ 采用电压跟随技术采集电压值，并输出通用变送信号，供PLC设定电压保护值和故障保护方式。

#### 功能

- ◆ 保护功能：相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护；
- ◆ 过欠电压保护由PLC根据变送电信号自主设定。

#### 外形尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



## ABJ2-9□W

### 三相五线交流电压保护器

#### 特点

- ◆ 缺零线保护、缺地线指示；
- ◆ 故障显示清晰；
- ◆ 功能稳定可靠；
- ◆ 用于三相四线保护时零线和地线可以短接；
- ◆ 抗温度漂移电路：电压设定精度：<math>< 0.5\%</math>（设定值 $\times 0.5\%$ ）；  
温度漂移：<math>< 0.05\text{ V}/^\circ\text{C}</math>（基准温度25 $^\circ\text{C}$ ）。

#### 功能

- ◆ 保护功能：过电压、欠电压、相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护、缺零线保护、零线带电保护、零线超压保护、地线正常指示；
- ◆ 延时功能：延时输出、延时恢复、开机延时。

#### 外形尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



## ABJ3系列

### 多功能三相交流保护器

#### 特点

- ◆ 输入电压范围宽
- ◆ 调节电压范围宽
- ◆ 额定电压范围宽
- ◆ 实时电压可视
- ◆ 电压设定可视
- ◆ 故障类型可视
- ◆ 温度传感器保护功能
- ◆ 过电流保护功能
- ◆ 变送器信号功能
- ◆ 高精度低温漂
- ◆ 参数失电储存
- ◆ 可在变频电源中使用



#### 功能

- ◆ 过电压、欠电压保护
- ◆ 动态断相，静态断相，错相
- ◆ 过电流保护
- ◆ 温度传感保护 (PTC、NTC、PT100、CU50)
- ◆ 电压设定精度:  $< 0.5\%$  (设定值 $\times 0.5\%$ )
- ◆ 电压设定值温度漂移:  $< 0.05 \text{ V}/^{\circ}\text{C}$  (基准温度 $25^{\circ}\text{C}$ )
- ◆ 电压不平衡保护
- ◆ 负载端检测 (动态断相，静态断相)
- ◆ 三相三线，四线，五线电网 (缺零，零带电，缺地)
- ◆ 延时功能



#### 外形尺寸

- ◆ 33 (宽) $\times$ 88 (长) $\times$ 68 (高) mm
- (35mm TH型标准安装)

#### 功能拓展组合

三相交流保护:  
 三相三线、四线 (缺零/零带电)、五线 (缺地线)  
 相序保护  
 动态&静态断相保护  
 电压不平衡保护  
 过欠压保护  
 负载端保护  
 低压直流辅助电源12~36VDC (用于变频环境中)

温度传感保护:  
 PT100、CU50、PTC、NTC

+

变送器信号保护

过电流保护:  
 电流不平衡  
 设定保护电流范围值

## ABJ1系列 & ABJ1-W系列

### 三相三线交流电压保护器

#### 特点

- ◆ ABJ1系列中有负载端保护功能的型号；
- ◆ ABJ1-W为微型系列。

#### 功能

- ◆ 保护功能：过电压、欠电压、相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护；
- ◆ 延时功能：延时输出、延时恢复、开机延时。

#### 外形尺寸

- ◆ ABJ1 : 74 (长)×49 (宽)×102 (高) mm
- ◆ ABJ1-W : 56.5 (长)×30.5 (宽)×72.5 (高) mm

#### 型号选择

- ◆ ABJ1系列：ABJ1-12/122/14/16/18AY/18BY/18BH/18DY/  
18DH/18DX/18FH/18FY/18GH/18GY/18GX
- ◆ ABJ1-W系列：ABJ1-12WX/12WY/14W□X/14W□Y

### ABJ1系列



### ABJ1-W系列



# ABJ2-70W

## 单相二线交流电流电压保护器（断路器脱扣型）

### 特点

- ◆ 集电流电压保护于一体；
- ◆ 与带脱扣功能的断路器配合使用；
- ◆ 被保护线路简单可靠、线路检测方便；
- ◆ 高精度、低温度漂移；
- ◆ 应用于家用充电设备和家用配电设备的保护。

### 功能

- ◆ 保护功能：过电流、过电压、欠电压保护；25%超电压即时保护；
- ◆ 动作时间：为防止电压电流波动引起的误动作，过电流、过电压、欠电压，保护器动作时间小于3秒；过电流不大于25%，保护器动作时间小于5秒（可以根据负载的大小选择时间的长短）；
- ◆ 恢复延时：保护器动作以后延时3分钟再工作，关机复位（根据控制线路的不同，可能没有恢复延时过程）；
- ◆ 欠压回差电压保护功能：欠压保护回差电压 $2 \pm 1$ VAC，防止欠压保护时电压回荡；
- ◆ 触点形式：一组转换+一组动合常开；
- ◆ 电压设定精度： $< 0.5\%$ （设定值 $\times 0.5\%$ ）；  
温度漂移： $< 0.05$  V/°C（基准温度25°C）。

### 尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm



## ABJ2-71W

### 单相二线交流电压保护器

#### 特点

- ◆ 型号选择：延时输出、恢复延时、开机延时；过欠压值分类；
- ◆ LED指示灯形式具有中国实用新型专利证书；
- ◆ 设定值高精度、低温漂。

#### 功能

- ◆ 保护功能：过电压&欠电压保护；
- ◆ 继电器触点输出。

#### 尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



## ABJ2-72W、ABJ2-73W

### 单相二线交流电压变送保护器

#### 特点

- ◆ 故障信号输出形式为通用变送电信号；
- ◆ 浮地设计使变送信号输出可以与PLC直连；
- ◆ 设定值高精度、低温漂。

#### 功能

- ◆ 保护功能：过电压&欠电压保护；
- ◆ 继电器触点输出。

#### 尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



## ABJ2-74W

### 单相三线交流漏电驱动保护器

#### 特点

- ◆ 为时下日渐普及的新能源车特别研发，是充电桩的守护天使；
- ◆ 与漏电保护器配合使用，保护线路简单；
- ◆ 有蜂鸣器报警功能；
- ◆ LED指示灯形式具有中国实用新型专利证书；
- ◆ 漏电驱动形式具有一项中国发明专利；
- ◆ 设定值高精度、低温漂。

#### 功能

- ◆ 保护功能：过电压&欠电压保护、超压保护、缺零线保护、零线带电保护、地线正常指示；
- ◆ 直接驱动漏电保护开关动作和报警指示；
- ◆ 有直接驱动漏电保护器型号和附带继电器触点输出型号。

#### 尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



### ABJ2-76W

#### 单相三线交流电流电压保护器（漏电保护器脱扣型）

##### 特点

- ◆ 集电流电压保护于一体；
- ◆ 与漏电保护器配合使用；
- ◆ 被保护线路简单可靠、线路检测方便；
- ◆ 高精度、低温度漂移；
- ◆ 应用于家用充电设备和家用配电设备的保护。

##### 功能

- ◆ 过电流、过电压、欠电压、零线带电保护；缺地线、相零错指示灯报警；正常状态、缺相线、缺零线指示灯指示；
- ◆ 动作时间：过电流大于25%，过电压、欠电压、零线带电保护，为防止电压电流波动引起的误动作，保护器动作时间小于3秒；过电流不大于25%，保护器动作时间小于5秒（可以根据负载的大小选择时间的长短）；
- ◆ 恢复延时：保护器动作以后延时3分钟再工作，断电复位（根据控制线路的不同，可能没有恢复延时过程）；
- ◆ 欠压回差电压保护功能：欠压保护回差电压 $2 \pm 1VAC$ ，防止欠压保护时电压回荡；
- ◆ 驱动漏电保护器漏电电流： $< 30mA$ ；
- ◆ 电压设定精度： $< 0.5%$ （设定值 $\times 0.5%$ ）；  
温度漂移： $< 0.05 V/^{\circ}C$ （基准温度 $25^{\circ}C$ ）。

##### 尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm



### ABJ2-77W

#### 单相三线交流电流电压保护器（断路器脱扣型）

##### 特点

- ◆ 集电流电压保护于一体；
- ◆ 与带脱扣功能的断路器配合使用；
- ◆ 被保护线路简单可靠、线路检测方便；
- ◆ 高精度、低温度漂移；
- ◆ 应用于家用充电设备和家用配电设备的保护。

##### 功能

- ◆ 保护功能：过电流、过电压、欠电压、零线带电保护；缺地线、相零错指示灯报警；正常状态、缺相线、缺零线指示灯指示；
- ◆ 动作时间：过电流大于25%，过电压、欠电压、零线带电保护，为防止电压电流波动引起的误动作，保护器动作时间小于3秒；过电流不大于25%，保护器动作时间小于5秒（可以根据负载的大小选择时间的长短）；
- ◆ 恢复延时：保护器动作以后延时3分钟再工作，关机复位（根据控制线路的不同，可能没有恢复延时过程）；
- ◆ 欠压回差电压保护功能：欠压保护回差电压 $2 \pm 1VAC$ ，防止欠压保护时电压回荡；
- ◆ 触点形式：一组常开+一组动合常开；
- ◆ 电压设定精度： $< 0.5%$ （设定值 $\times 0.5%$ ）；  
温度漂移： $< 0.05 V/^{\circ}C$ （基准温度 $25^{\circ}C$ ）。

##### 尺寸

- ◆ 61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高) mm



## ABR-W系列

### 温度保护器

#### 特点

- ◆ 体积小;
- ◆ 输入工作电压有交直流 (12V) , 交流 (36V/220V) 或交直流 (24V) 多种选择。

#### 功能

- ◆ 应用于带有PTC热敏电阻电动机的过热保护;
- ◆ 延时功能: 延时输出, 延时恢复, 开机延时。

#### 尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



## ABR-V系列

### 温度保护器

#### 特点

- ◆ 工作电压范围宽;
- ◆ 交直流通用;
- ◆ 抗变频、抗脉冲;
- ◆ 适合世界各国的交流电压一机通用;
- ◆ 当PTC热敏电阻串联使用时, 可以同时保护多个电机。

#### 功能

- ◆ 带有PTC热敏电阻电动机的过热保护;
- ◆ 电动机的过载保护、过热保护;
- ◆ 延时保护功能。

#### 尺寸

- ◆ 88 (长)×33 (宽)×68 (高) mm



## ABT系列 温度保护器

**ABT系列温度保护器**是本公司开发生产的**固定温度值通用温度保护器**。具有精度高、抗温漂，工作电压范围宽，双路传感器输入、双路继电器触点对应输出，通用各种传感器等技术特点。

#### 功能与特点

- ◆ 温度保护：确定保护温度范围、根据传感器形式确定相对应的阻值（PT100、PT1000、CU50、NTC）、确定保护形式（温度过热时，继电器触点断开还是闭合；或温度过低时，继电器触点断开还是闭合）。温度保护时继电器触点断开，红灯亮。温度恢复正常时继电器触点闭合，绿灯亮。
- ◆ 继电器触点输出：二组独立的常开触点，分别与传感器对应。
- ◆ 工作电压：交直流通用，适合世界各地的市电单相交流电压。

#### 技术参数

- ◆ 工作电压：24VDC；48~275VAC/VDC（50HZ或60HZ）
- ◆ 环境温度：-30℃~75℃
- ◆ 触点形式：1A、1A
- ◆ 触点额定功率：250VAC / 7A
- ◆ 传感器电流：≤0.5(mA)
- ◆ NTC最低温度：-30℃，电阻 < 180 (KΩ)
- ◆ 工作温度：-25℃ ~ 65℃
- ◆ 信号隔离电压：1500VDC
- ◆ 功耗：1W
- ◆ 精度：见表1
- ◆ 外形尺寸：88 (长)×33 (宽)×68 (高)mm



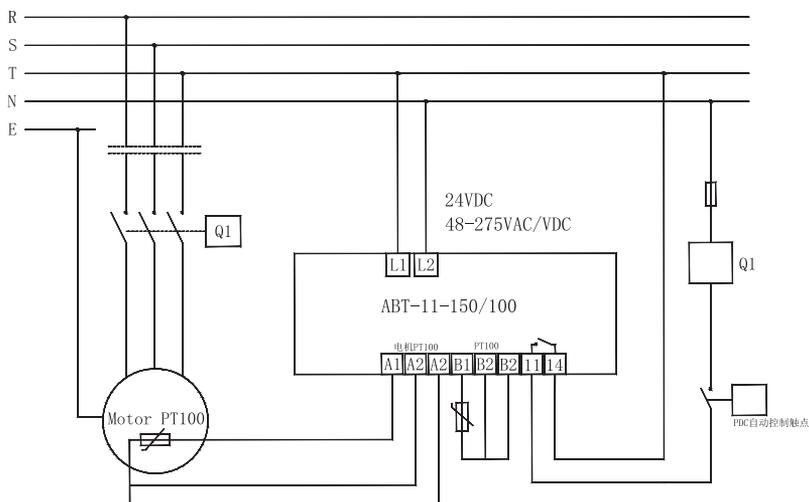
表1

型号	1	2	3	4	5	6	
温度传感器形式	PT100	PT1000	CU50	CU100	PTC	NTC	协定
精度误差	±1℃	±1℃	±1℃	±1℃	±0.1KΩ	±1Ω	

表2

温度保护形式和型号 (温度℃)	1 (温度过高保护)	2 (温度过低保护)
高于上设定温度 (继电器触点)	断开	闭合
低于下设定温度 (继电器触点)	闭合	断开

#### 接线示例



# ABJ-R

## 压缩机电源保护模块 (PTC)

**ABJ-R压缩机保护模块**是本公司自主研发生产的压缩机保护器系列之一，**可以替代目前市场上所有PTC压缩机保护模块**。具有高可靠性、高精度、高性价比、故障显示清晰、三相保护端输入电压覆盖世界各国三相额定电压、工作电源端输入电压覆盖世界各国单相电压和直流电压，**一机通用世界各国市电**。该产品采用**双PTC保护输入**，可以分别保护不同的保护单元。**用于螺杆压缩机电机、排气、油路系统的管理**，也可以用于其它三相电压的设备的保护。

### 功能说明

- ◆ 三相保护端：错相保护、动态断相保护、静态断相保护、不平衡保护；
- ◆ 温度保护端：两组PTC温度保护，可以分别用于监测压缩机温度和排气温度；
- ◆ 开关量保护：油流量、油位和油过滤器。

### 技术参数

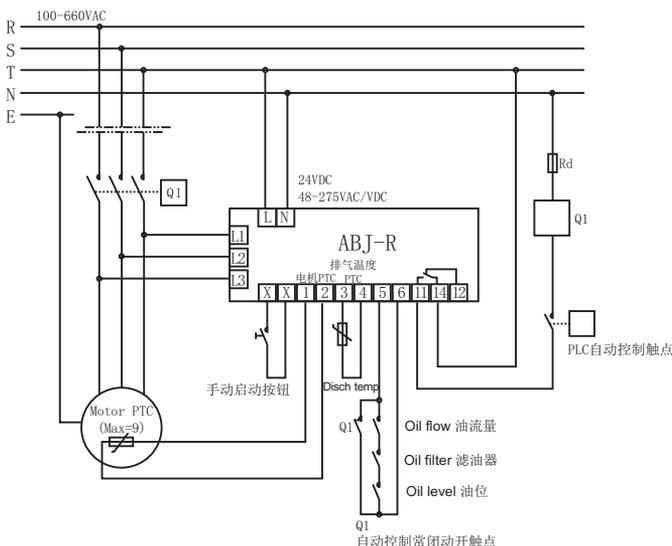
- ◆ 额定电压等级：三相100~660VAC 50/60HZ；小于600HZ
- ◆ 工作电压：24VDC；48~275VAC/VDC
- ◆ 环境温度：-30℃~75℃
- ◆ 电压不平衡率设定：≤8%（最大电压差÷平均电压）
- ◆ 触点形式：1A、1C
- ◆ 触点额定功率：1A：250VAC / 7A；1C：250VAC / 30VDC, 3A
- ◆ 延时输出：3S±20%（或商定）
- ◆ 恢复延时时间：3Min±20%（或商定）
- ◆ 外形尺寸：78 (宽)×82 (长)×35.5 (高) mm



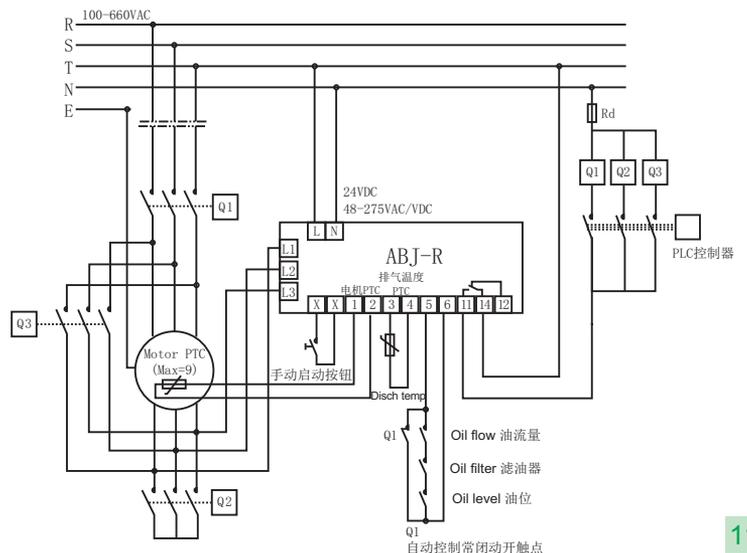
### 功能指示灯状态

功能指示灯	断相不平衡	错相	正常	恢复延时	PTC1 2		PTC3 4		PTC1 2 PTC3 4	5 6	PTC1 2 PTC3 4
					正常	保护	正常	保护	保护	保护	断开
黄灯					⎓	⎓	⎓	⎓	⎓	⎓	⎓
红灯	⎓	⎓									
绿灯			⎓	⎓							

推荐电路1：直接起动



推荐电路2：Y~Δ起动电路



## ABJ-N

### 压缩机电源保护模块 (NTC)

**ABJ-N压缩机保护模块**是本公司自主研发生产的压缩机保护器系列之一，可以直接替代目前市场上主流NTC的压缩机保护模块 (INT79)。具有高可靠性、高精度、高性价比、故障显示清晰、三相保护端输入电压覆盖世界各国三相额定电压、工作电源端输入电压覆盖世界各国单相电压和直流电压，**一机通用世界各国市电**。该产品主要用于**螺杆压缩机电机、排气、油路系统的管理**，也可以用于其它三相电压的设备的保护。

#### 功能说明

- ◆ 三相保护端：错相保护、动态断相保护、静态断相保护、不平衡保护；
- ◆ 温度保护端：两组NTC温度保护，分别监测压缩机温度和排气温度；
- ◆ 开关量保护：油流量、油位和油过滤器。

#### 技术参数

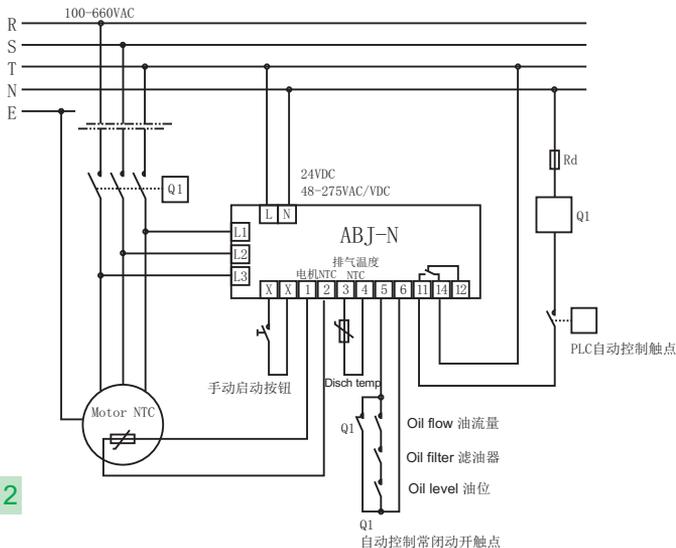
- ◆ 额定电压等级：三相100~660VAC 50/60HZ；小于600HZ
- ◆ 工作电压：24VDC；48~275VAC/VDC
- ◆ 环境温度：-30°C~75°C
- ◆ 电压不平衡率设定：≤8% (最大电压差÷平均电压)
- ◆ 触点形式：1A、1C
- ◆ 触点额定功率：1A：250VAC / 7A；1C：250VAC / 30VDC, 3A
- ◆ 延时输出：3S±20% (或商定)
- ◆ 恢复延时时间：3Min±20% (或商定)
- ◆ 精确度：±2% (基于设定电阻)
- ◆ NTC端电流不大于0.2(mA)
- ◆ NTC最低温度：-30°C
- ◆ 外形尺寸：78 (宽)×82 (长)×35.5 (高) mm



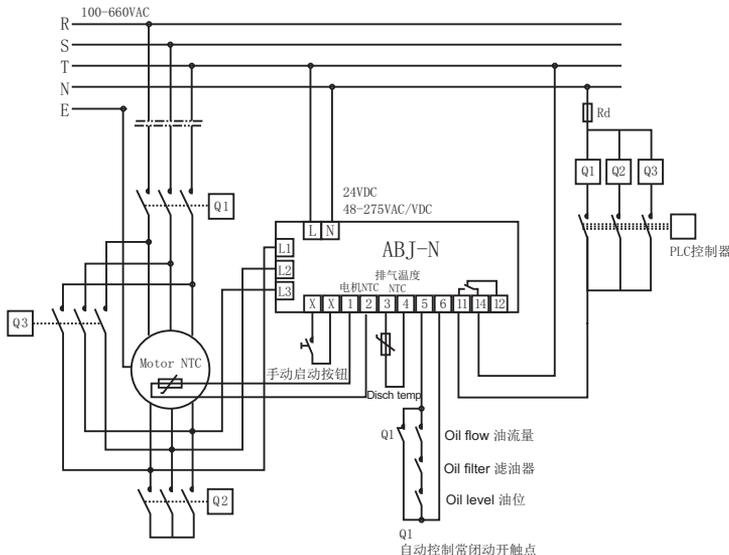
#### 功能指示灯状态

功能指示灯	断相不平衡	错相	正常	恢复延时	NTC1 2		NTC3 4		NTC1 2 NTC3 4	5 6	NTC1 2 NTC3 4
					正常	保护	正常	保护	保护	保护	断开
黄灯					—	—	—	—	—	—	—
红灯	—	—									
绿灯			—	—							

#### 推荐电路1：直接起动



#### 推荐电路2：Y~Δ起动电路



# ABJ2-78W

## 电机动态保护器

### 特点

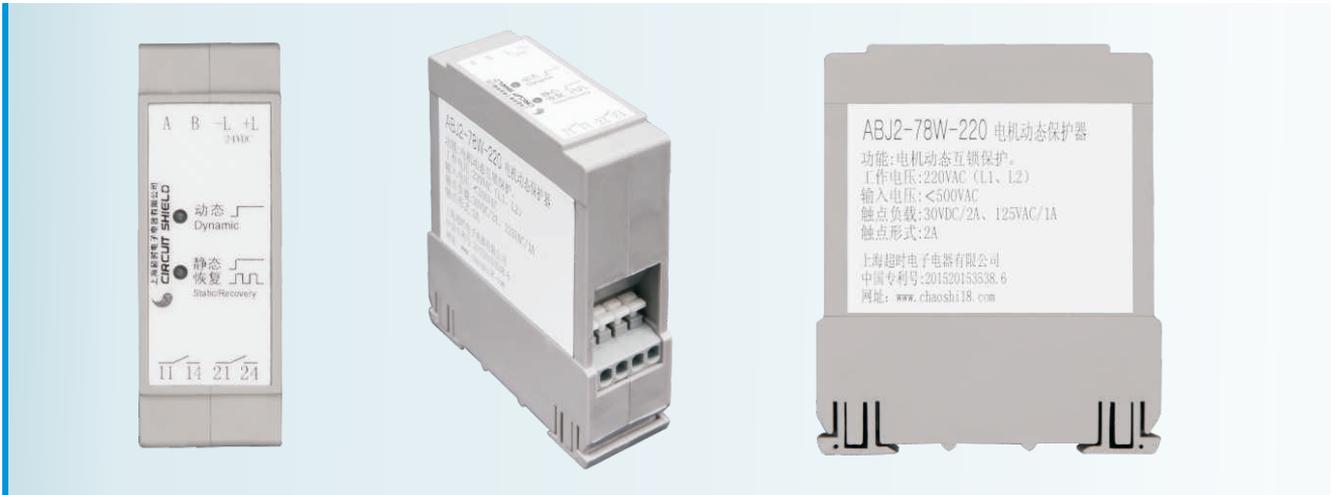
- ◆ 应用于单相电机和三相电机的动态检测保护；
- ◆ LED指示灯形式具有中国实用新型专利证书。

### 功能

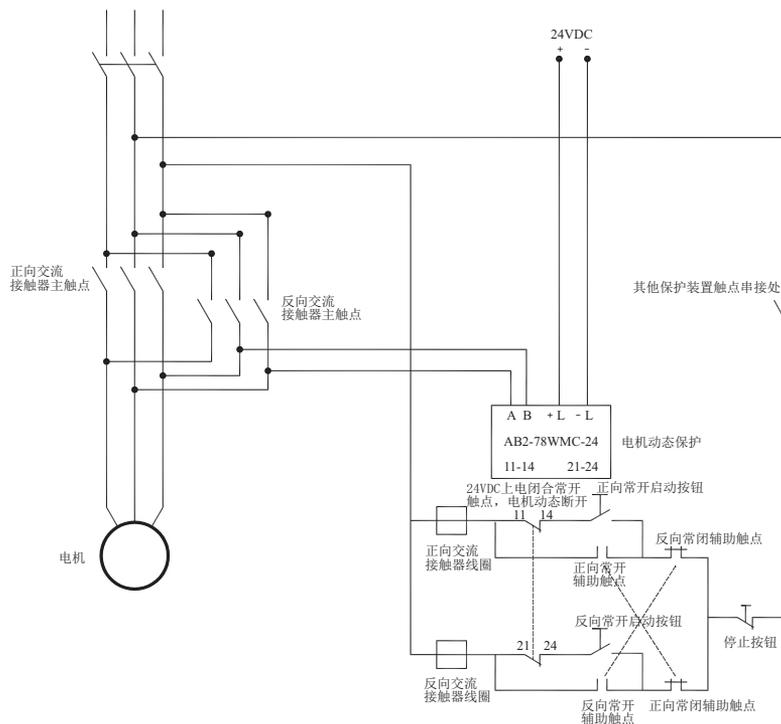
- ◆ 保护器检测电机运转状态，通过继电器触点通断发出电机运转信号，用于控制回路的单向运行保护。该保护器应用于电机安全运行控制回路的保护。（如：电机停止后才能反向运转的保护回路；电机停止后才能操作的工作程序和规程）

### 尺寸

- ◆ 61 (长)×20.5 (宽)×73 (高) mm



### 三相交流电机正反转保护线路图



## 电逸保

与漏电保护器配合使用  
可实现9种故障的保护或报警

- 超压
- 零线带电
- 过电压
- 欠电压
- 过电流
- 缺地线
- 缺零线
- 缺相线
- 相零错

电逸保广泛使用于各种场合



### 型号选择

	额定保护电压值	使用环境
A型	220V±10%	电压比较稳定、少有电网故障的城市，使用于高端电子设备，高级音响设备，可用于线路检测（作为电压表）
F型	220V±12.5%	农村中电压较稳定的地区，使用于比较贵重的家电。
B型	220V±15%	农村中电压不稳定的地区，适用于耐电压波动的家电（非贵重家电等）

V型	带电压显示（数码显示屏）
W型	不带电压显示（数码显示屏）
C型	带电流保护（协定）

### 不同于其他电压保护器 电逸保对家电的保护更合理

- 手动复位 保护方式更合理**  
防止了不允许复位的情况下发生的自动复位，避免了对家用电器造成不可逆转的损坏。
- 三档电压选择 不同地区不同选择**  
根据家用电器的保护要求选择合理的保护值，保护电压值设定精度高、实用性强。
- 合理电压保护设定 电压值设定更精准**  
家用电器承受有限的过电压，电压超过极限将损坏电器，设定的电压保护峰值与谷值不合理将使电器保护失去保护意义。
- 无需安装 即插即用**  
不用接线安装，省去繁琐，直接插入符合中国国家标准的250V 10A单相三线插座即可。可随身携带作为检测插头，多种用途。
- 家用电压电流检测**  
可用作测量电压、可用作电笔，即插即测家庭电路状态。



更多产品详情请见 [www.chaoshi18.com/dianyibao](http://www.chaoshi18.com/dianyibao)



超前创新，保护万家电。  
匠心智造，一器安天下。



## 上海超时电子电器有限公司

Shanghai Circuit Shield Electronic & Electrical Equipment Co., Ltd.



地址：上海市平凉路2716号南8号楼3楼

Address: 3/F, South Bldg. 8, No. 2716, Pingliang Rd.,  
Shanghai, China



邮编 Zip Code: 200090



电话 Tel: 021-65663671



网址 Website: [www.chaoshi18.com](http://www.chaoshi18.com)



邮箱 E-mail: [info@chaoshish.com](mailto:info@chaoshish.com)



传真 Fax: 021-65671999



淘宝企业店铺



客服微信



客服QQ