

Autonics 多功能计时器 AT11DN/AT11EN SERIES

使用说明书



非常感谢您选择AUTONICS的产品
为了您的安全, 请在使用前阅读以下内容

注意

※“注意”是为了安全正确地使用该产品, 以防止危险事故的发生, 请遵守以下内容。
※△特殊条件下可能会发生意外或危险。

- 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。
- 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

警告

- 用于对人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制, 医疗器械, 船舶, 车辆, 铁路, 航空, 易燃装置, 安全装置, 防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起火灾, 人身伤亡或财产损失。
- 禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿, 阳光直射, 热辐射, 振动, 冲击, 盐性环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 请在面板安装使用。否则有火灾及触电危险。
- 通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾或触电危险。
- 接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 请勿任意改造产品。否则有火灾或触电危险。

注意

- 请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的危险。
- 清洁时请勿用水或有有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾或触电危险。
- 请勿使金属碎屑, 灰尘, 线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。

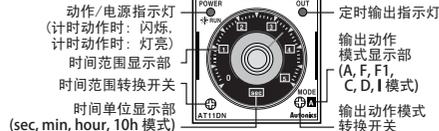
型号构成



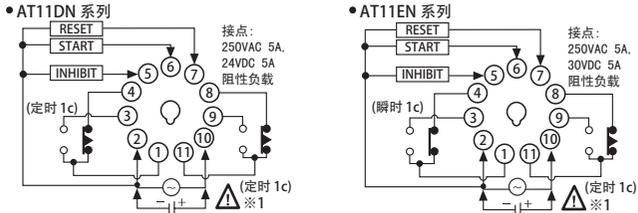
时间范围

| 时间范围 | 时间单位 | 设定范围 |
|------|----------|------------|
| 0.5 | sec | 0.05~0.5秒 |
| 1.0 | | 0.1~1秒 |
| 5 | | 0.5~5秒 |
| 10 | min | 1~10秒 |
| 0.5 | | 0.05~0.5分 |
| 1.0 | | 0.1~1分 |
| 5 | hour | 0.5~5分 |
| 10 | | 1~10分 |
| 0.5 | | 0.05~0.5小时 |
| 1.0 | 10h | 0.1~1小时 |
| 5 | | 0.5~5小时 |
| 10 | | 1~10小时 |
| 0.5 | 10h | 0.5~5小时 |
| 1.0 | | 1~10小时 |
| 5 | | 5~50小时 |
| 10 | 10~100小时 | |

各部位名称



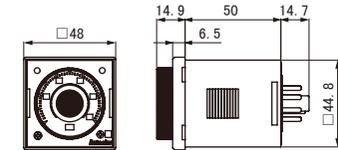
接线图



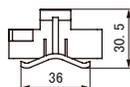
※本说明书所记载规格, 外形尺寸等因产品改进而变更或停产时, 恕不另行通知。
※请务必遵守使用说明书及技术说明(选型样本, 网页)中的注意事项。

外形尺寸图

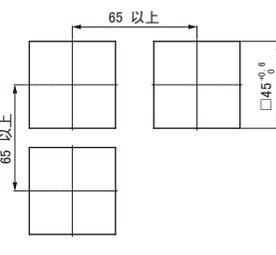
(单位: mm)



○ 支架

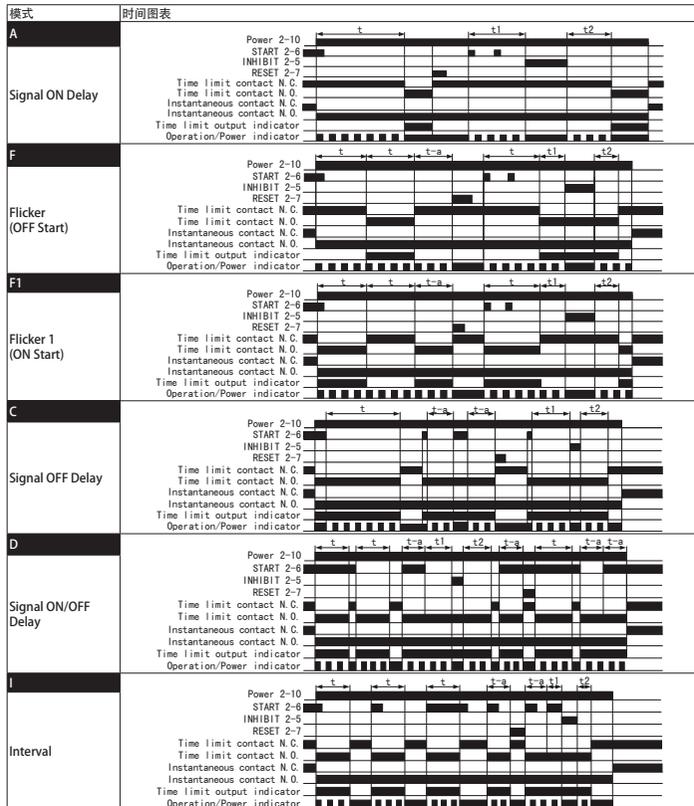


○ 面板加工尺寸图



输出动作模式

[t: 设定时间, t=t1+t2, t>t-a]



※瞬时触点仅支持 AT11EN-□ 型号。
※当切断电源或RESET端子短路时, 将会被复位。
※定时动作过程中短接INHIBIT端子时, 短接期间将停止计时。
※当选择F和F1输出模式时, 如果设定时间很短(100ms以下), 继电器接点可能反应不过来因此最小设定时间应该在100ms以上。

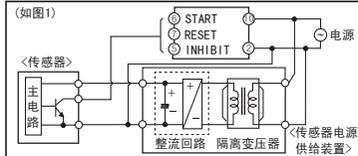
规格

| | | |
|------------|--|---|
| 型号名 | AT11DN-□ | AT11EN-□ |
| 功能 | 多功能计时器 | |
| 控制时间设定范围※1 | 0.05秒~100小时 | |
| 电源电压 | • 100~240VAC~ 50/60Hz, 24~240VDC== 兼用 • 24VAC~ 50/60Hz, 24VDC== 兼用 | |
| 允许电压变动范围 | 电源电压的 90~110% | |
| 消耗功率 | • 3.5VA以下(100~240VAC~), 1.5W以下(24~240VDC==) • 4VA以下(24VAC~), 1.5W以下(24VDC==) • 1W以下(12VDC==) | • 4.3VA以下(100~240VAC~), 2W以下(24~240VDC==) • 4.5VA以下(24VAC~), 2W以下(24VDC==) • 1.5W以下(12VDC==) |
| 复位时间 | 100ms以下 | |
| 时间动作 | Signal ON Start 方式 | |
| 最小信号幅 | START, RESET, INHIBIT: 约50ms START, RESET, INHIBIT: 无电压输入方式 - 短路时阻抗: 1kΩ以下, 残留电压: 0.5VDC以下, 开路阻抗: 100kΩ以上 | |
| 输入方式 | 控制 接点构成 | 定时 DPDT (2c) 定时 SPDT (1c)+瞬时 SPDT (1c) |
| 输出 | 接点容量 | 250VAC~ 5A, 24VDC== 5A 阻性负载 250VAC~ 5A, 30VDC== 5A 阻性负载 |
| 继电器 | 机械 | 1,000万次以上 |
| 寿命 | 电气 | 10万次以上(250VAC 5A 阻性负载) |
| 反复误差 | ±0.2% ±10ms以下 | |
| 设置误差 | ±5% ±50ms以下 | |
| 电压误差 | ±0.5%以下 | |
| 温度误差 | ±2%以下 | |
| 绝缘阻抗 | 100MΩ(500VDC 兆欧) | |
| 耐电压 | 2,000VAC 50/60Hz 1分钟 | |
| 周围 | 使用环境温度 | -10~55℃. 保存时: -25~65℃ |
| 环境 | 使用环境湿度 | 35~85%RH. 保存时: 35~85%RH |
| 认证 | CE, c, RU, US | |
| 附件 | 支架 | |
| 重量※2 | 约 132.2g (约 85g) | 约 134.7g (约 87.5g) |

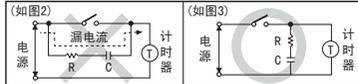
※1: 各型号的控制时间设定范围, 请参考时间范围。
※2: 为含包装盒重量, 括号内为产品净重。
※周围环境温度条件为未结冰, 未结露状态。

注意事项

- 使用时请遵守注意事项中的内容。否则可能会发生不可预料事故。
- 12VDC, 24VDC, 24VAC 型号的电源电压必须绝缘且限流或使用 Class 2, SELV 电源设备供电。
- 给产品上电或断电时, 请使用开关等防止电源振荡。
- 用于产品通断的开关或断路器就近安装以便操作者操作。
- 为阻断外围旁路电流, 给外部输入设备供电时, 请使用次级不接地的绝缘变压器(如图1)。



- 如图3, 为防止漏电流, 请连接电阻和电容。如图2连接时, 将会产生漏电流而发生误动作。



- 请勿用一个输入接点或晶体管同时连接2个以上的计时器。
- 为消除感应干扰, 请将本产品与高压线, 动力线分开布线。近磁源安装电源线及输入线时, 请在电源端加装滤波器, 并将信号线屏蔽处理。请勿在发生强磁场及高频干扰的机器附近使用。
- 变更设定时间、时间范围、动作模式等时, 请在切断电源后进行变更。
- 本产品可以在以下环境下使用。
 - ①室内(满足规格中的周围环境温度)
 - ②海拔 2,000m 以上
 - ③污染等级 2 (Pollution Degree 2)
 - ④安装等级 II (Installation Category II)

有毒有害物质说明

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | |
|---------------|-----------|---|-----|------|-------|
| | 铅 | 汞 | 六价铬 | 多溴联苯 | 多溴二苯醚 |
| 印刷线路板 (含电子元件) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 绝缘树脂 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 漆 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 支架 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 防水橡胶圈 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 说明书 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

※注: ○表示该名称物质在该部件所有材料中的含量在 RoHS指令(2002/95/EC)规定的限制以下。
X: 表示该名称物质至少在部件的某一均质中的含量超过 RoHS指令(2002/95/EC)规定的限制。
● 环保使用条件温度为25℃, 湿度: 35~85%RH

奥托尼克斯电子(嘉兴)有限公司
浙江省嘉兴市云海路301号
www.autonics.com | 客服热线 400-826-7709

