

W 48 × H 48 mm Star-Delta 模拟计时器

AT8SDN Series
使用说明书

DRW171150ACAutonics

非常感谢您购买Autonics产品。
使用前请务必熟知使用说明书和产品手册的内容。
为了您的安全，请务必遵守安全注意事项中的注意事项。
请务必遵守说明书，产品手册，奥托尼克斯网页等的注意事项。
请妥善保管，便于查找。
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。
最新信息请在奥托尼克斯网站进行确认。

安全注意事项

- ‘安全注意事项’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。
- △特殊情况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伤亡。

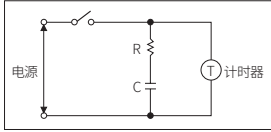
- 用于对人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制, 医疗器械, 船舶, 车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。
否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿, 阳光直射, 热辐射, 振动, 冲击, 盐性的环境下使用。
否则有爆炸或火灾危险。
- 请在面板安装使用。
否则有火灾及触电危险。
- 通电状态下请勿进行接线及检修作业。
否则有火灾及触电危险。
- 接线时, 请确认接线图后进行连接。
否则有火灾危险。
- 请勿任意改造产品。
否则有火灾及触电危险。

注意 如违反此项，可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 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机溶剂，应用干毛巾擦拭。
否则有火灾及触电危险。
- 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。

使用注意事项

- 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。
- 给产品上电或断电时，请使用开关等防止电源振荡。
- 用于产品通断电的开关或断路器就近安装以便操作者操作。
- 为切断漏电流，请按下图连接电阻和电容器。
否则可能会发生误动作。



- 变更时间范围等时，请在切断电源后进行变更。
- 为消除感应干扰，请将本产品 and 高压线，动力线分开布线。
靠近电源线和输入线使用时，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。
- 本产品可以在以下环境条件下使用。
 - 室内(满足规格中的周围环境条件)
 - 海拔 2,000m 以下
 - 污染等级 2(Pollution Degree 2)
 - 安装等级 II (Installation Category II)

产品构成

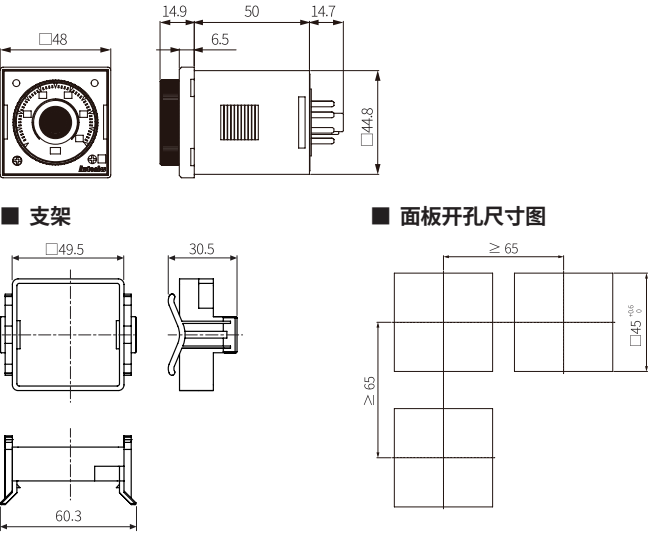
- 产品(+ 支架)
- 使用说明书

另售

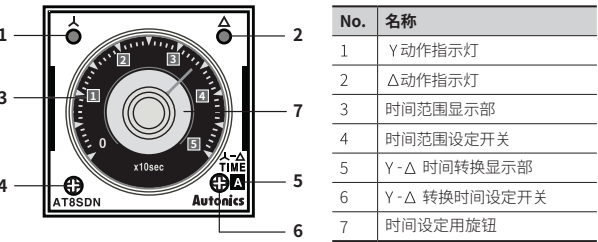
- 8-pin SOCKET: PG-08, PS-08(N)

外形尺寸图

- 单位: mm, 请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。



各部位名称



No.	名称
1	Y 动作指示灯
2	Δ动作指示灯
3	时间范围显示部
4	时间范围设定开关
5	Y - Δ 时间转换显示部
6	Y - Δ 转换时间设定开关
7	时间设定用旋钮

Y - Δ 转换时间

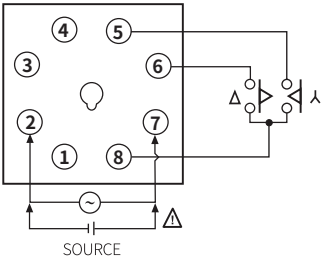
显示部	时间单位	转换时间
A	SEC	0.05
F		0.1
F1		0.2
C		0.3
D		0.4
I		0.5

时间范围

显示部	单位	范围
0.5	10SEC	0.5 ~ 5
1		1 ~ 10
5		5 ~ 50
10		10 ~ 100

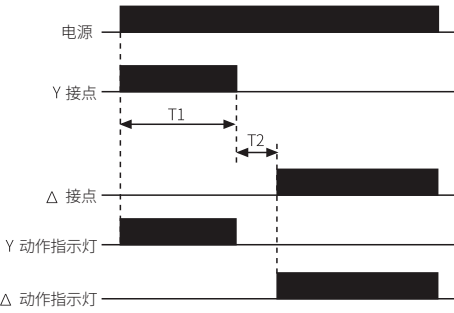
接线图

△ 注意: 请在'规格'中确认电源电压和控制输出。



动作时序图

上电的同时 Y 接点ON, 在到达T1的瞬间 Y 接点 OFF , 经过 T2 后 Δ 接点变为 ON 。
Δ 接点为 ON 状态下，电源OFF时, Δ 接点则变为 OFF 。
• T1: Y 接点动作时间, T2: Y- Δ 转换时间(电源: ON→ Y, Δ 接点同时 OFF)



规格	
型号	AT8SDN
功能	Star-Delta 计时器
复位时间	≤ 100 ms
时间动作	Power ON Start
控制输出	继电器
接点构成	Y接点: 定时 SPST (1a), Δ接点: 定时 SPST (1a)
接点容量	250 VAC~ 5 A, 30 VDC≒ 5 A 阻性负载
误差	反复: ≤ ± 0.2% ± 10 ms 电压: ≤ ± 0.5% 温度: ≤ ± 2% Y 设定时间: ≤ ± 5% ± 50 ms Y - Δ转换时间: ≤ ± 25%
认证	CE, RoHS, ENEC
产品重量	≈ 90 g
电源电压	100 - 240 VAC~ ± 10% 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC≒ ± 10%
消耗功率	AC: ≤ 3.2 VA, DC: ≤ 1.5 W
绝缘阻抗	≥ 100 MΩ (500 VDC≒ megger)
耐电压	2,000 VAC~ 50 / 60 Hz 1分钟
抗干扰	由干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽 1 μs) ± 2 kV
耐振动	10 ~ 55 Hz (周期1分钟) 振幅 0.75 mm X,Y,Z 各方向 1 小时
耐振动 (误动作)	10 ~ 55 Hz (周期1分钟) 振幅 0.5 mm X,Y,Z 各方向 10分钟
抗冲击	300 m/s ² (≈ 30 G) X, Y, Z 各方向 3 次
抗冲击 (误动作)	100 m/s ² (≈ 10 G) X, Y, Z 各方向 3 次
继电器寿命	机械: ≥ 1,000 万次 电气: ≥ 10 万次 (250 VAC~ 5 A阻性负载)
使用周围温度	-10 ~ 55 °C, 储存时: -25 ~ 65 °C (未结冰, 未结露状态)
使用周围湿度	35 ~ 85%RH, 储存时: 35 ~ 85%RH (未结冰, 未结露状态)