

# NY1 Series



## 规格

### SPECIFICATIONS

#### ■ 输入 Input

额定输入电压范围 Rated input voltage range		3-32 VDC $\equiv$	80-280 VACrms~(50/60 Hz)
允许输入电压范围 Allowable input voltage range		3-32 VDC $\equiv$	80-280 VACrms~(50/60 Hz)
最大输入电流 Max. input current		18 mA	18 mArms~(280 VACrms~)
动作电压 Operating voltage		$\geq 3$ VDC $\equiv$	$\geq 80$ VACrms~
复位电压 Releasing voltage		$\leq 1$ VDC $\equiv$	$\leq 10$ VACrms~
动作时间 Operate time	过零触发 Zero cross turn-on	$\leq$ 负载电源的 0.5 周期 + 1 ms $\leq 0.5$ cycles of load power + 1 ms	$\leq$ 负载电源的 2 周期 + 1 ms $\leq 2$ cycles of load power + 1 ms
	随机触发 Random turn-on	$\leq 1$ ms	—
复位时间 Release time		$\leq$ 负载电源的 0.5 周期 + 1 ms $\leq 0.5$ cycles of load power + 1 ms	$\leq$ 负载电源的 2 周期 + 1 ms $\leq 2$ cycles of load power + 1 ms

#### ■ 输出 Output

额定电压范围 Rated load voltage range		24-480 VACrms~(50/60 Hz)						
允许额定电压范围 Allowable rated voltage range		24-528 VACrms~(50/60 Hz)						
额定负载电流 (阻性负载) Rated load current (Resistive load)		10 Arms	25 Arms	40 Arms	60 Arms	80 Arms	100 Arms	120 Arms
最小负载电流 Min. load current		0.5 Arms	0.5 Arms	0.5 Arms	0.5 Arms	0.5 Arms	0.5 Arms	0.5 Arms
最大 1 周期尖峰电流 (60Hz) Max. 1 cycle surge current (60Hz)		300 A	500 A	500 A	500 A	1000 A	1000 A	1000 A
非反复尖峰电流最大值 ( $I^2t$ , $t=8.3$ ms) Max. non-repetitive surge current ( $I^2t$ , $t=8.3$ ms)		350 A <sup>2</sup> s	1000 A <sup>2</sup> s	1000 A <sup>2</sup> s	1000 A <sup>2</sup> s	4000 A <sup>2</sup> s	4000 A <sup>2</sup> s	4000 A <sup>2</sup> s
峰值电压 (非反复) Peak voltage (non-repetitive)		1200 V (过零触发), 1000 V (随机触发) 1200 V (Zero cross turn-on), 1000 V (Random turn-on)						
漏电流 (Ta=25°C) Leakage current (Ta=25°C)		$\leq 10$ mArms (480 VAC~/60 Hz)						
输出 ON 电压下降 [Vpk] (最大负载电流) Output ON voltage drop [Vpk] (Max. load current)		$\leq 1.6$ V						
关断状态 dv/dt Static off-state dv/dt		500 V/us						
负载电流安全系数 Load current safety factor		阻性负载 40-50%, 感性负载 20-30 % Resistive load 40-50%, Inductive load 20-30 %						

#### ■ 共同 Common

耐压 (Vrms) Dielectric strength (Vrms)	输入-输出, 输入/输出-外壳: 2500 VAC-50/60 Hz 1 分钟 Input-output, input/output-case: 2500 VAC-50/60 Hz for 1 min
绝缘电阻 Insulation resistance	输入-输出, 输入/输出-外壳: $\geq 100$ M $\Omega$ (500 VDC $\equiv$ megger) Input-output, input/output-case: $\geq 100$ M $\Omega$ (500 VDC $\equiv$ megger)
指示灯 Indicator	输入指示灯 (绿色) Input indicator (green)
耐振动 Vibration	10~55 Hz(周期 1 分钟) 振幅 0.75 mm X,Y,Z 各方向 1 小时 0.75 mm double amplitude at frequency of 10 to 55 Hz (for 1 min) in each X, Y, Z direction for 1 hour
耐振动 (误动作) Vibration (malfunction)	10~55 Hz(周期 1 分钟) 振幅 0.5 mm X,Y,Z 各方向 10 分钟 0.5 mm double amplitude at frequency of 10 to 55 Hz (for 1 min) in each X, Y, Z direction for 10 min
抗冲击 Shock	300 m/s <sup>2</sup> ( $\approx 30$ G) X,Y,Z 各方向 3 次 300 m/s <sup>2</sup> ( $\approx 30$ G) in each X, Y, Z direction for 3 times
抗冲击 (误动作) Shock (malfunction)	100 m/s <sup>2</sup> ( $\approx 10$ G) X,Y,Z 各方向 3 次 100 m/s <sup>2</sup> ( $\approx 10$ G) in each X, Y, Z direction for 3 times
使用周围温度 Ambient temperature	-30~80°C 存储时: -30~100°C (未结冰, 未结露状态) -30~80°C storage: -30 to 100°C (no freezing or condensation)
使用周围湿度 Ambient humidity	45~85%RH 存储时: 45~85%RH(未结冰, 未结露状态) 45~85%RH storage: 45 to 85%RH(no freezing or condensation)
输入端子电线 Input terminal connection	$\geq 1 \times 0.5$ mm <sup>2</sup> (1 x AWG 20), $\leq 1 \times 1.5$ mm <sup>2</sup> (1 x AWG 16) / $\leq 2 \times 1.5$ mm <sup>2</sup> (2 x AWG 16)
输出端子电线 Output terminal connection	$\geq 1 \times 1.5$ mm <sup>2</sup> (1 x AWG 16), $\leq 1 \times 16$ mm <sup>2</sup> (1 x AWG 6) / $\leq 2 \times 6$ mm <sup>2</sup> (2 x AWG 10)
输入端子固定扭矩 Input terminal fixed torque	0.75~0.95 N.m
输出端子固定扭矩 Output terminal fixed torque	1.6~2.2 N.m
认证 Approval	CE CCC

## 型号

### MODEL

NY1	-	①	②	③	-	④
-----	---	---	---	---	---	---

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>① 额定负载电流<br/>Rated load current</p> <p>10 : 10 A<br/>25 : 25 A<br/>40 : 40 A<br/>60 : 60 A<br/>80 : 80 A<br/>100 : 100 A<br/>120 : 120 A</p> | <p>② 额定输入电压<br/>Rated input voltage</p> <p>D : 3~32 VDC<br/>A : 80~280 VAC</p> | <p>③ 额定负载电压<br/>Rated load voltage</p> <p>A : 24~480 VAC</p> | <p>④ 触发方式<br/>Trigger method</p> <p>R : 随机触发 Random turn-on<br/>Z : 过零触发 Zero cross turn-on</p> |
|---|--|--|---|

## 尺寸

### SIZE

