



14×9×5

us E158859 R5604271

P

|   |
|---|
| <b>特点</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 双列式、超小型、高灵敏继电器，线圈功耗0.14W或0.10W。</li> <li>· 符合FCC68要求，冲击电压1.5kV。介质耐压1000VAC。</li> <li>· 单稳或双稳型，单线圈或双线圈磁保持继电器。</li> <li>· 用于通信设备、办公设备、教学视听设备及医疗设备、测量仪表、仿真器和安全报警、探测器等。</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
| <b>订货信息</b>  |   |
| $\frac{P}{1} \frac{L}{2} \frac{12}{3} \frac{W}{4}$ |   |
| 1 型号: P<br>2 工作方式: 无: 单稳;<br>L: 单线圈磁保持; K: 双线圈磁保持  | 3 线圈额定电压(V): DC:3,4.5,5,6,9,12,24<br>4 触点材料: 无: AgPd; W: AgNi |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>触点参数</b> |   |
| 触点形式        | 2C(2Z) (DPDT(B-M)) (分叉簧片双触点)  |
| 触点材料        | AgPd(镀金) AgNi(镀金)   |
| 触点负载 (阻性)   | 1A,2A/30VDC; 0.5A/125VAC  |
| 最大切换功率      | 60W 62.5VA 最小切换负载: 0.01mA/10mV (参考值)  |
| 最大切换电压      | 220VDC 250VAC 最大切换电流:2A   |
| 接触电阻        | ≤50mΩ IEC 61810-7中第4.12条  |
| 寿命          | 电气 2×10 <sup>5</sup> (DC, AgPd); 1×10 <sup>5</sup> (DC, Ag Ni)<br>1×10 <sup>5</sup> (AC) IEC 61810-7中第4.30条 |
|             | 机械 10 <sup>8</sup> IEC 61810-7中第4.31条   |

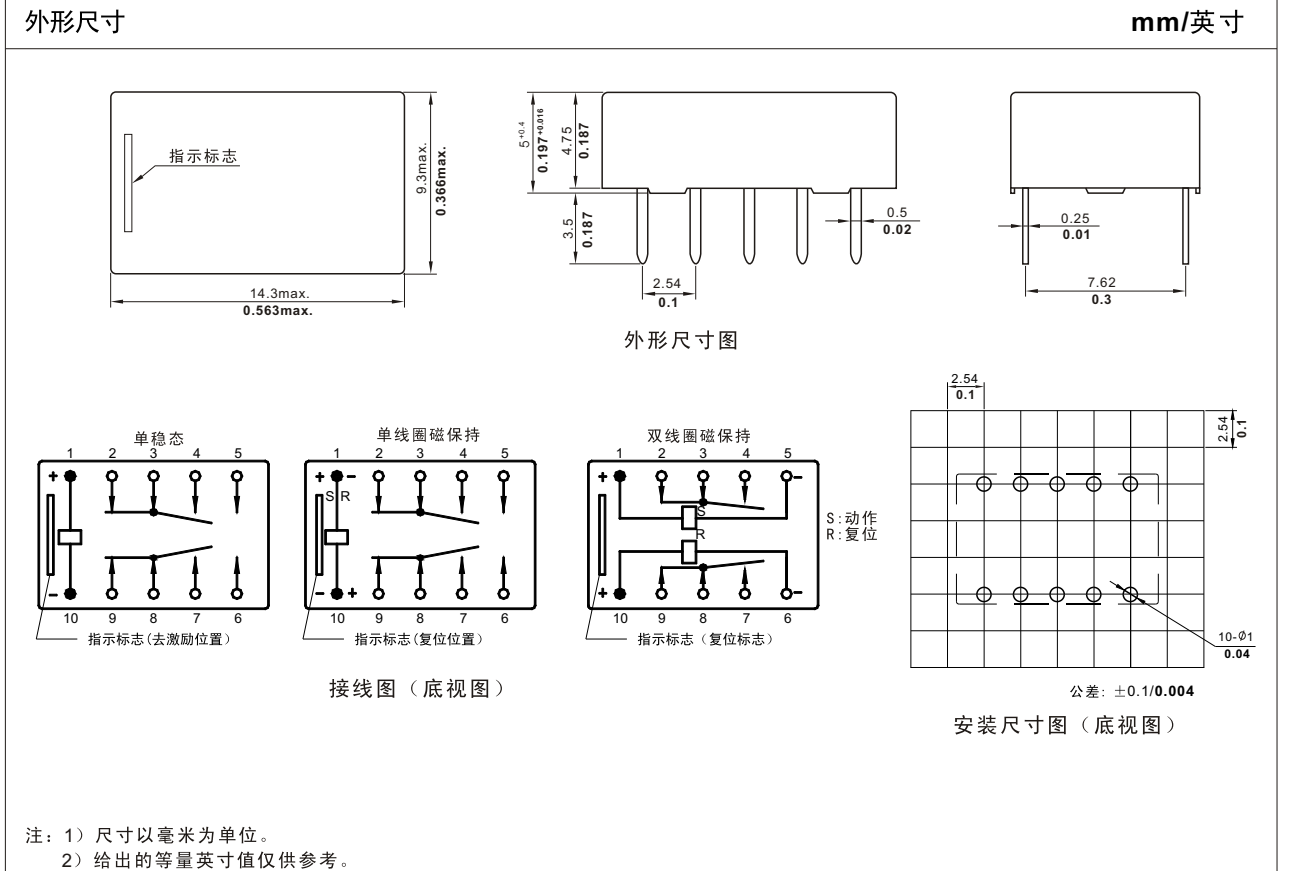
注: 已经在开路电压为6V (直流最大, 交流峰值) 和大于10mA(阻性)负载下试验检验和使用过的产品, 建议不再用于低电平。

| <b>线圈参数</b> |          |       |             |                            |                            |        |         |            |  |  |
|-------------|----------|-------|-------------|----------------------------|----------------------------|--------|---------|------------|--|--|
| 规格序号        | 线圈电压 VDC |       | 线圈电阻 Ω ±10% | 吸合电压 VDC(最大)<br>(额定电压的75%) | 释放电压 VDC(最小)<br>(额定电压的10%) | 线圈功耗 W | 动作时间 ms | 释放/复归时间 ms |  |  |
|             | 额定       | 最大    |             |                            |                            |        |         |            |  |  |
| P-003       | 3        | 7.5   | 64.3        | 2.25                       | 0.3                        | 0.14   | 大约2     | 大约1        |  |  |
| P-004       | 4.5      | 11.25 | 144.6       | 3.38                       | 0.45                       | 0.14   |         |            |  |  |
| P-005       | 5        | 12.5  | 178         | 3.75                       | 0.5                        | 0.14   |         |            |  |  |
| P-006       | 6        | 15.0  | 257         | 4.50                       | 0.6                        | 0.14   |         |            |  |  |
| P-009       | 9        | 22.5  | 579         | 6.75                       | 0.9                        | 0.14   |         |            |  |  |
| P-012       | 12       | 30.0  | 1028        | 9.00                       | 1.2                        | 0.14   |         |            |  |  |
| P-024       | 24       | 48.0  | 2880        | 18.0                       | 2.4                        | 0.20   |         |            |  |  |
| 单线圈磁保持      |          |       | 复归(Max)     |                            | 复归                         |        |         |            |  |  |
| PL-003      | 3        | 8.7   | 90          | 2.25                       | -2.25                      | 0.10   | 大约2     | 大约1        |  |  |
| PL-004      | 4.5      | 13.0  | 202.5       | 3.38                       | -3.38                      | 0.10   |         |            |  |  |
| PL-005      | 5        | 14.5  | 250         | 3.75                       | -3.75                      | 0.10   |         |            |  |  |
| PL-006      | 6        | 17.4  | 360         | 4.50                       | -4.50                      | 0.10   |         |            |  |  |
| PL-009      | 9        | 26.1  | 810         | 6.75                       | -6.75                      | 0.10   |         |            |  |  |
| PL-012      | 12       | 34.8  | 1440        | 9.00                       | -9.00                      | 0.10   |         |            |  |  |
| PL-024      | 24       | 57.6  | 3840        | 18.0                       | -18.0                      | 0.15   |         |            |  |  |
| 双线圈磁保持      |          |       | 动作          | 复归                         | 复归(Max)                    | 复归     |         |            |  |  |
| PK-003      | 3        | 6     | 45          | 45                         | 2.25                       | 2.25   | 大约2     | 大约1        |  |  |
| PK-004      | 4.5      | 9     | 101         | 101                        | 3.38                       | 3.38   |         |            |  |  |
| PK-005      | 5        | 10    | 125         | 125                        | 3.75                       | 3.75   |         |            |  |  |
| PK-006      | 6        | 12    | 180         | 180                        | 4.50                       | 4.50   |         |            |  |  |
| PK-009      | 9        | 18    | 405         | 405                        | 6.75                       | 6.75   |         |            |  |  |
| PK-012      | 12       | 24    | 720         | 720                        | 9.00                       | 9.00   |         |            |  |  |
| PK-024      | 24       | 36    | 1920        | 1920                       | 18.0                       | 18.0   |         |            |  |  |

注意: 1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。  
 2. 吸合、释放/复归电压仅供检测用, 不是设计的使用指标。  
 3. 设备中装有磁保持继电器时, 保持和复归线圈不应同时施加激励, 脉冲幅值不得小于线圈额定电压, 脉冲宽最小为规定吸合时间的三倍, 否则继电器会处于中位状态。

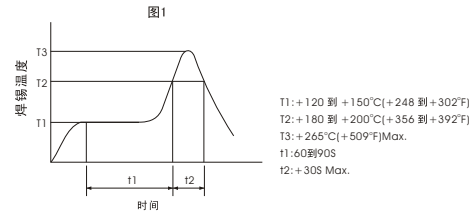
|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| <b>技术特性</b> |   |                       |
| 分布电容        |   |                       |
| 断开触点间       | 大约 0.4pF  | IEC 61810-7中第4.41条    |
| 触点与线圈间      | 大约 0.9pF  | IEC 61810-7中第4.41条    |
| 触点组之间       | 大约 0.2pF  | IEC 61810-7中第4.41条    |
| 绝缘电阻        | 最小1000MΩ (500VDC)   | IEC 60255-5中第7条       |
| 介质耐压        |   |                       |
| 断开触点间       | 1000VAC 1分钟   | IEC 60255-5中第6条       |
| 触点与线圈间      | 1000VAC 1分钟   | IEC 60255-5中第6条       |
| 触点组之间       | 1000VAC 1分钟   | IEC 60255-5中第6条       |
| 冲击电压        |   |                       |
| 断开触点间       | 1500V   | FCC 68                |
| 线圈与触点间      | 1500V   | FCC 68                |
| 触点组之间       | 2500V   | FCC 68                |
| 耐冲击         | 稳定性:500m/s <sup>2</sup> 11ms;<br>强度:1000 m/s <sup>2</sup> 6ms | IEC 68-2-27 试验 Ea     |
| 抗振动         | 10Hz~55Hz 双振幅 稳定性: 3mm<br>强度:5mm                              | IEC 68-2-6 试验 Fc      |
| 引出端强度       | 5N  | IEC 68-2-21 试验 Ua1    |
| 可焊性         | 235℃ ±2℃ 3s±0.5s  | IEC 68-2-20 试验 Ta 方法1 |
| 环境温度        | -40℃~70℃(-40° F~158° F)                                       |                       |
| 质(重)量       | 约1.5g   |                       |

|             |                         |                      |
|-------------|-------------------------|----------------------|
| <b>安全认证</b> |                         |                      |
| 安全认证        | UL&CUR                  | TUV                  |
| 负载          | 1A,2A/30VDC、0.5A/125VAC | 1A/30VDC、0.5A/125VAC |



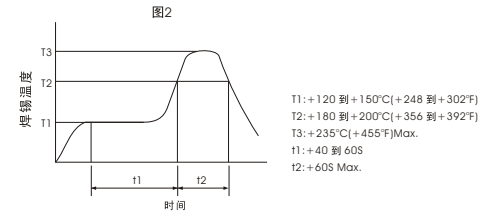
焊接和安装说明

1. 利用回流焊焊接引出端的条件  
a. 红外线钎焊



T1: +120 到 +150°C (+248 到 +302°F)  
T2: +180 到 +200°C (+356 到 +392°F)  
T3: +265°C (+509°F) Max.  
t1: 60到90S  
t2: +30S Max.

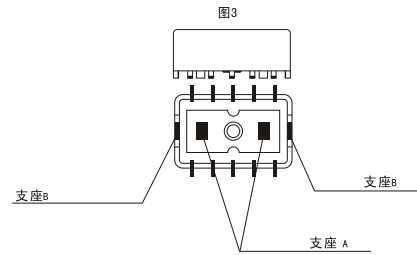
b. 气相钎焊



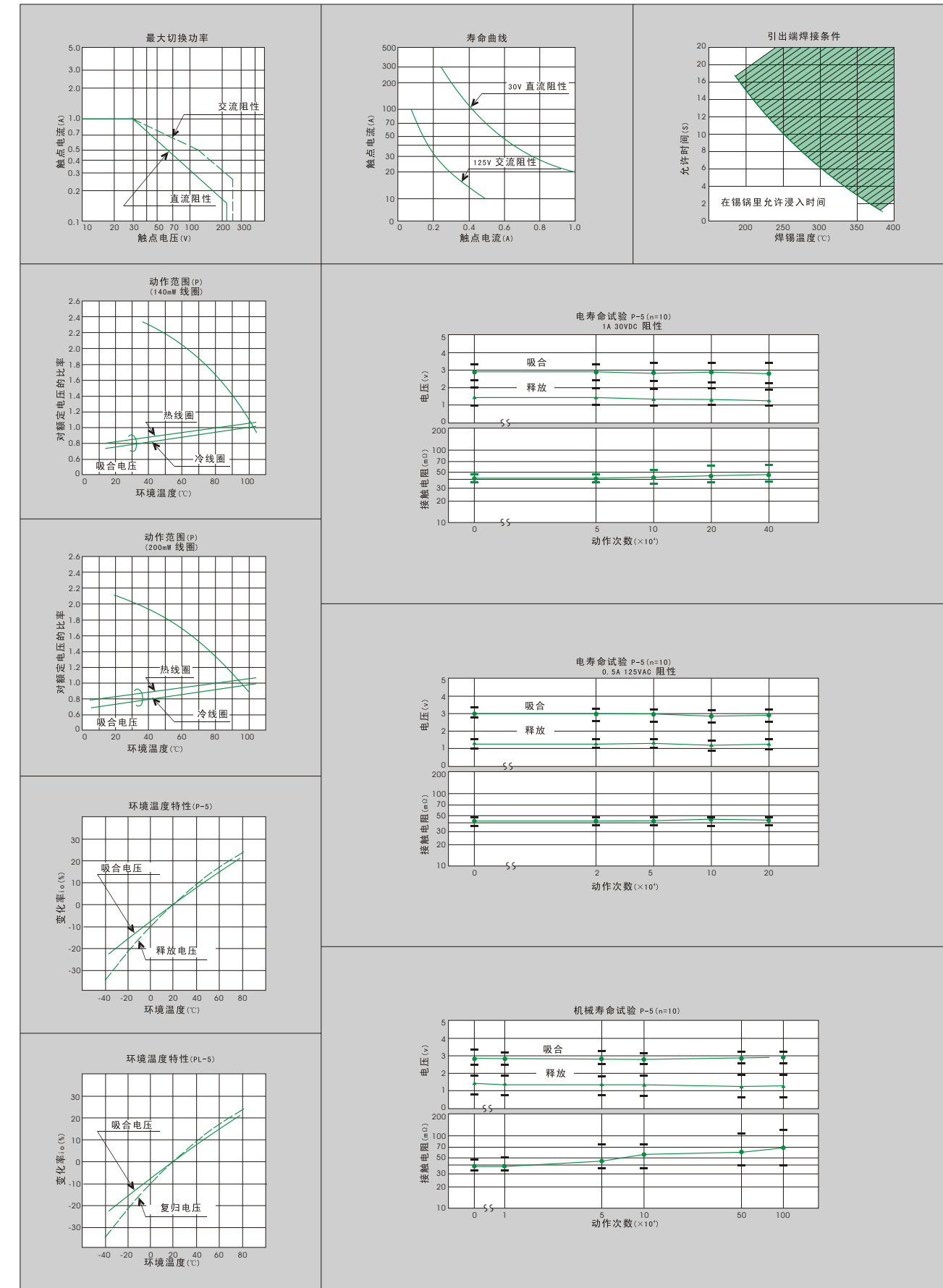
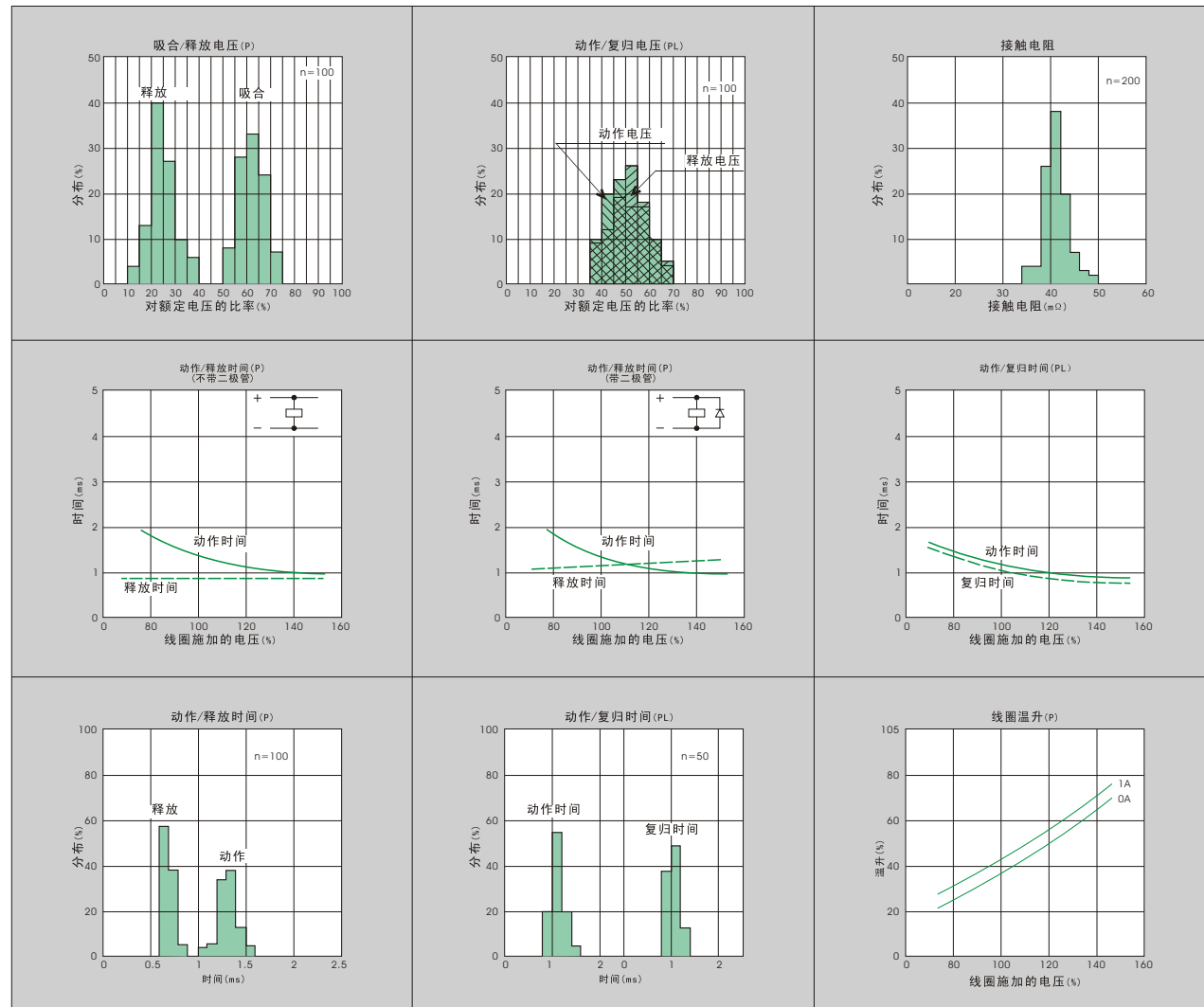
T1: +120 到 +150°C (+248 到 +302°F)  
T2: +180 到 +200°C (+356 到 +392°F)  
T3: +235°C (+455°F) Max.  
t1: +40 到 60S  
t2: +60S Max.

2. 基板上的支座A和支座B的用途

图3所示的支座是设计为引出端焊接之前粘到PC板上临时支撑继电器用的



注: 以上仅适用于PS。



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:*

*Click to view products by [Forward Relay](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2S-AC220/240](#) [LY2-US-AC120](#) [LY2-US-DC24](#) [LY3-US-AC120](#) [LY4F-UA-DC12](#) [LY4F-UA-DC24](#) [LY4F-US-AC120](#) [LY4F-US-AC240](#) [LY4F-US-DC24](#) [LY4F-VD-AC110](#) [LYQ20DC12](#) [M115C60](#) [M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#) [61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#) [61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#)