

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



输入固态继电器，直流电压输出，带推挽电路，传输频率：100 kHz，输入和输出回路带LED和保护电路，输入：24 V DC，输出：4-18 V DC/50 mA

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2902972          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | DK62A3           |
| 产品关键代码     | DK62A3           |
| 目录页面       | 页码413 (C-5-2019) |
| GTIN       | 4046356702805    |
| 单件重量（含包装）  | 34.5 g           |
| 单件重量（不含包装） | 32.86 g          |
| 原产地        | DE               |

技术数据

产品属性

|      |               |
|------|---------------|
| 产品类型 | 固态继电器模块       |
| 产品系列 | PLC-INTERFACE |
| 应用   | 100 kHz 输入光耦  |
| 操作模式 | 100%工作因数      |

绝缘特性: 供电回路间的电气间隙和爬电距离

|       |      |
|-------|------|
| 绝缘    | 基础隔离 |
| 过电压类别 | II   |
| 污染等级  | 2    |

数据管理状态

|            |            |
|------------|------------|
| 最近一次数据维护日期 | 16.09.2024 |
|------------|------------|

电气特性

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| 额定条件下的最大功耗   | 0.19 W                                    |
| 测试电压 (输入/输出) | 2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1分钟, 输入/输出) |

供电回路间的电气间隙和爬电距离

|        |         |
|--------|---------|
| 额定绝缘电压 | 50 V DC |
| 额定过电压  | 0.5 kV  |

输入数据

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 额定输入电压 U <sub>N</sub>       | 24 V DC                 |
| 相对于U <sub>N</sub> 的输入电压范围   | 0.8 ... 1.2             |
| 输入电压范围                      | 19.2 V DC ... 28.8 V DC |
| 开关阈值“0”信号, 参考U <sub>N</sub> | < 0.4                   |
| 开关阈值“1”信号, 参考U <sub>N</sub> | > 0.8                   |
| U <sub>N</sub> 下的典型输入电流     | 8 mA                    |
| 典型响应时间                      | 1 µs                    |
| 典型关闭时间                      | 2 µs                    |
| 工作电压显示                      | 黄色LED                   |
| 保护电路                        | 极性保护                    |
|                             | 电涌保护                    |
| 过电压保护                       | > 33 V                  |
| 发送频率                        | 100 kHz                 |

输出数据

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 品名      | 输出数据               |
| 触点类型    | 1个N/O 触点           |
| 数字量输出设计 | 电子                 |
| 输出电压范围  | 4 V DC ... 18 V DC |
| 限制连续电流  | 50 mA              |

# PLC-OPT- 24DC/ 5DC/100KHZ-G - 固态继电器模块



2902972

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902972>

|               |              |
|---------------|--------------|
| 静态电流          | 8.5 mA       |
| 过电压保护         | > 35 V       |
| 最大限制连续电流下的电压降 | < 1.2 V      |
| 输出电路          | 3线连接，推挽式，参考地 |
| 保护电路          | 极性保护         |
|               | 电涌保护         |

## 连接数据

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| 连接方式         | 直插式连接                                                 |
| 剥线长度         | 10 mm                                                 |
| 刚性导线横截面      | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>          |
| 柔性导线横截面      | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>          |
|              | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (单套管)     |
|              | 2x 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN套管) |
| 可连接导向横截面 AWG | 26 ... 14                                             |

## 尺寸

|    |        |
|----|--------|
| 宽度 | 6.2 mm |
| 高度 | 80 mm  |
| 深度 | 94 mm  |

## 材料规格

|    |               |
|----|---------------|
| 颜色 | 灰色 (RAL 7042) |
|----|---------------|

## 环境和真实条件

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 环境条件        |                  |
| 保护等级        | IP20             |
| 环境温度（运行）    | -20 °C ... 60 °C |
| 环境温度（存放/运输） | -25 °C ... 75 °C |

## 认证

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 腐蚀性气体测试 |                            |
| 标识      | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|         | EN 60068-2-60              |

## 标准和规范

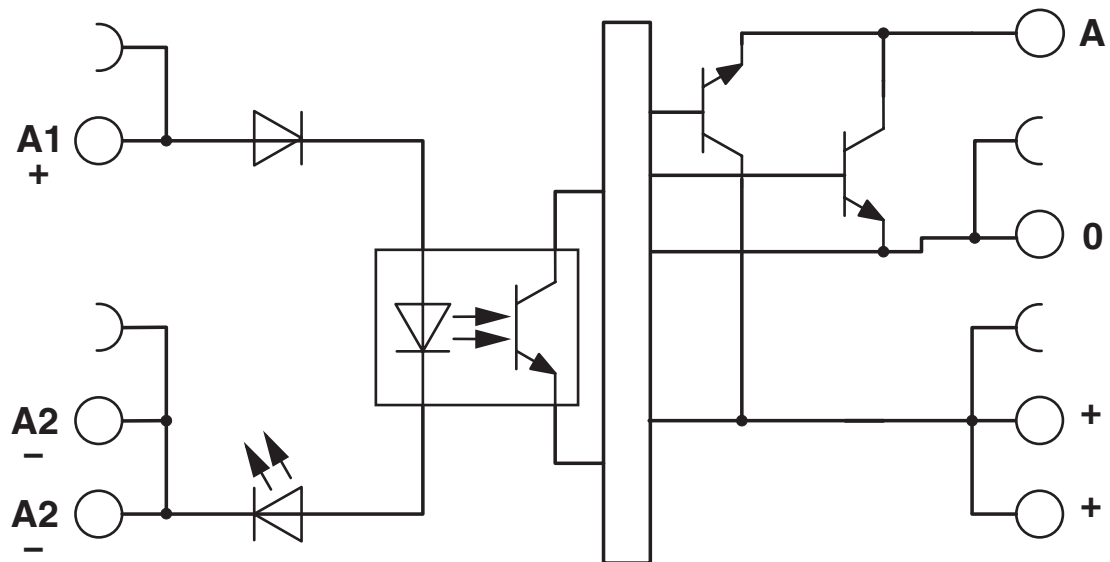
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 供电回路间的电气间隙和爬电距离 |               |
| 标准/规程           | IEC 60947-5-1 |

## 安装

|      |         |
|------|---------|
| 安装类型 | DIN导轨安装 |
| 组装说明 | 无间距排列   |
| 安装位置 | 任意      |

图纸

电路图



# PLC-OPT- 24DC/ 5DC/100KHZ-G - 固态继电器模块



2902972

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902972>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902972>



**cULus Listed**  
认证ID: E140324

# PLC-OPT- 24DC/ 5DC/100KHZ-G - 固态继电器模块



2902972

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902972>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371604 |
| ECLASS-12.0 | 27371604 |
| ECLASS-13.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

产品环境合规性

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                                |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                              |
| 已知的豁免条款                                | 7(a), 7(c)-I                                                                   |
| China RoHS                             |                                                                                |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                                |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                                         |
| SCIP                                   | db8cfc65-9be4-4f01-b771-56188a871356                                           |

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)