

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



2982100
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

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。



插拔式微型固态继电器，功率型固态继电器，1个常开触点，输入：24 V DC，输出：3 - 33 V DC/5 A

优势

- 抗振动，抗冲击
- RT III认证（防洗）
- 防磨损且耐用
- AC输出时零电压切换
- 开关容量最大为24 V DC/5 A
- 可焊接到PCB上

商业数据

订货号	2982100
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	CK61F2
产品关键代码	CK61F2
目录页面	页码296 (C-5-2019)
GTIN	4017918937492
单件重量（含包装）	11.65 g
单件重量（不含包装）	11.65 g
关税号	8536411000
原产地	HU

技术数据

产品属性

产品类型	单相固态继电器
操作模式	100%工作因数

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2
绝缘	基础隔离

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.17 W
测试电压 输入/输出	2.5 kV (50 Hz, 1分钟, 输入/输出)
额定绝缘电压	100 V DC

输入数据

额定输入电压 U_N	24 V DC
相对于 U_N 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, 电压	≤ 10 V
开关阈值"1"信号电压	≥ 16 V
U_N 下的典型输入电流	7 mA
典型响应时间	20 μ s
典型关闭时间	400 μ s
保护电路	极性保护; 极性保护二极管
发送频率	300 Hz

输出数据

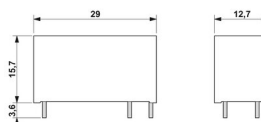
触点类型	1个N/O 触点
数字量输出设计	电子
额定输出电压	24 V DC
输出电压范围	3 V DC ... 33 V DC
限制连续电流	5 A (参见温度负荷曲线)
最大启动电流	15 A (10 ms)
过电压保护	> 33 V DC
最大限制连续电流下的电压降	≤ 200 mV
输出电路	2线连接, 浮地
保护电路	极性保护; 极性保护二极管 浪涌保护

尺寸

2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

尺寸图



宽度

12.7 mm

高度

29 mm

深度

15.7 mm

材料规格

阻燃等级，符合UL 94

V0 (外壳)

环境和真实条件

环境条件

保护等级

RT III

环境温度（运行）

-25 °C ... 60 °C

环境温度（存放/运输）

-25 °C ... 70 °C

认证数据

腐蚀性气体测试

标识

ISA-S71.04. G3 Harsh Group

EN 60068-2-60

标准和规范

标准/条例

标准/规程

IEC 60664

EN 50178

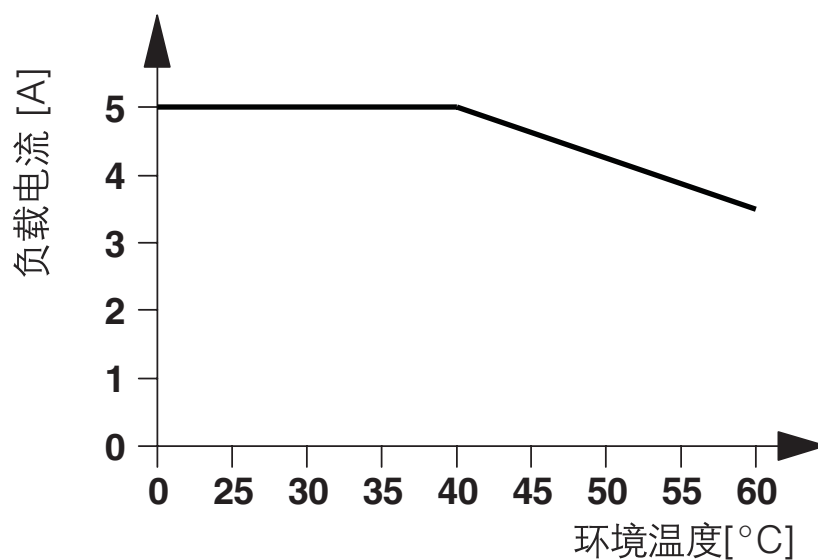
安装

组装说明

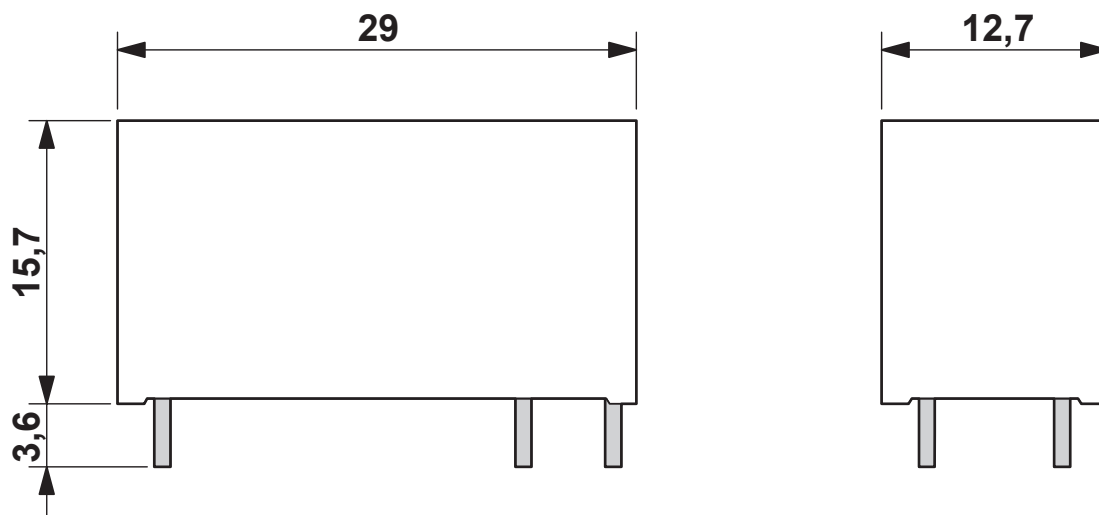
无间距排列

图纸

图表



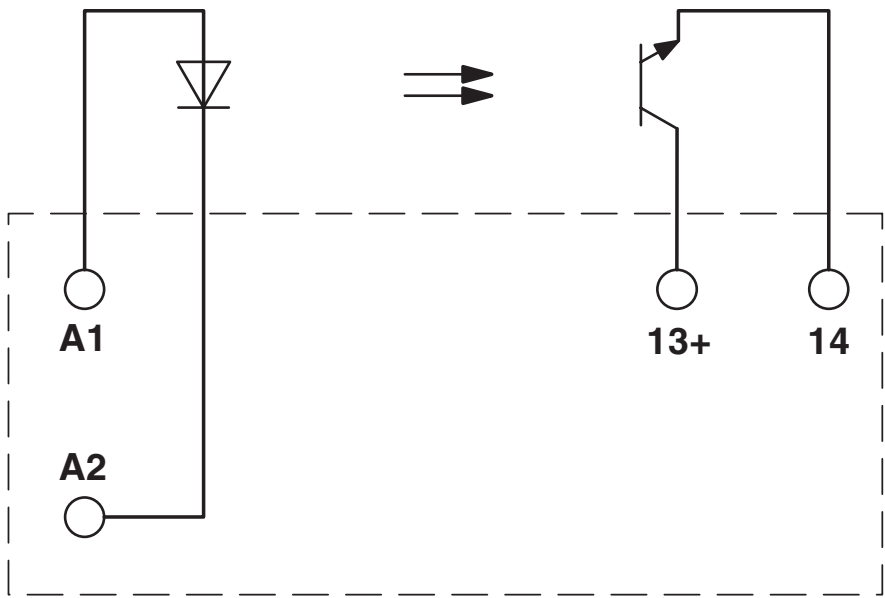
尺寸图



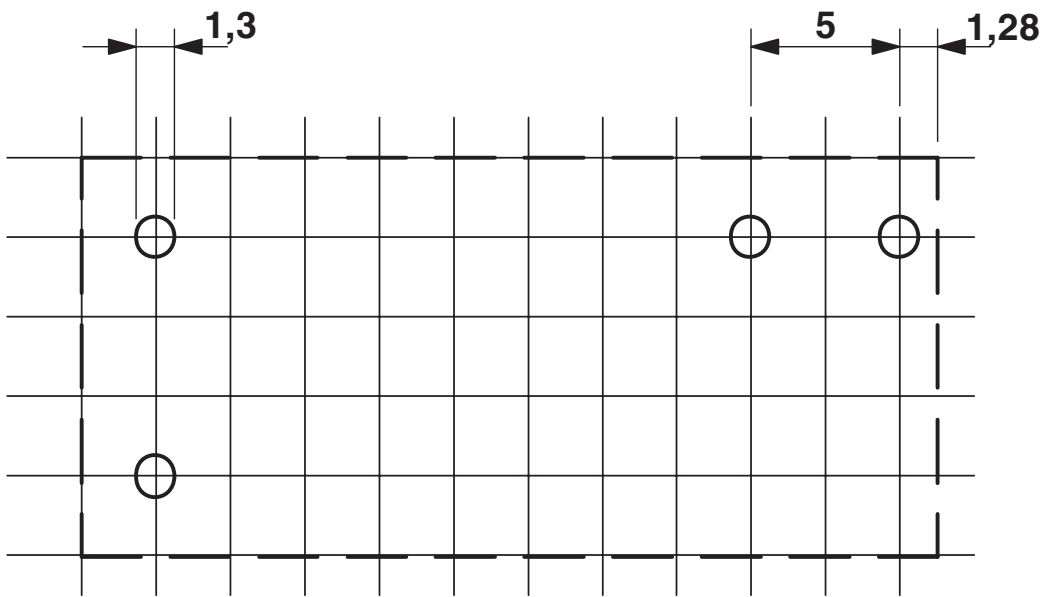
2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

电路图



开孔图/焊盘环宽



基本间距 2.5 mm

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

认证

	cUL Recognized 认证ID: FILE E 195083
	UL Recognized 认证ID: FILE E 195083
	EAC 认证ID: TR_TS_D_00573_c
	UL Recognized 认证ID: FILE E 195083
	EAC 认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010
	PRS 认证ID: TE/2109/880590/16
	cUL Recognized 认证ID: FILE E 195083

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27371604
ECLASS-10.0.1	27371604
ECLASS-11.0	27371604

ETIM

ETIM 8.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

附件

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/21-21 - 2900283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900283>



14 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967015>



14 mm PLC底座端子，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V DC

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 48DC/21-21 - 2900285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900285>



14 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967264>



14 mm PLC底座端子，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压48 V DC

2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/ 1IC/ACT - 2900260

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900260>



14 mm PLC底座端子适用于高冲击电流，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，带负载返回线连接（BB），1个常开触点，输入电压24 V DC

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967837

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967837>



14 mm PLC底座端子适用于高冲击电流，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，带负载返回线连接（BB），1个常开触点，输入电压24 V DC

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

继电器底座

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/21HC - 2900254

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900254>



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/21HC - 2967772

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967772>



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V DC

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

继电器底座

继电器底座 - PLC-BSC- 48DC/21HC - 2967798

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2967798>



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座

继电器底座 - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900931>



RIF-1...继电器底座，用于带1个或2个PDT的微型大功率继电器或相同设计的固态继电器，插拔式连接，用于输入/抑制器模块的插拔式选项，可安装在NS 35/7.5上

微型固态继电器 - OPT-24DC/ 24DC/ 5



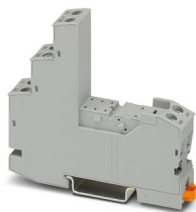
2982100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982100>

继电器底座

继电器底座 - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900930>



RIF-1...继电器底座，用于带1或2个转换触点的微型功率继电器或相同设计的固态继电器，螺钉连接，可选的输入/干扰抑制模块，用于安装在NS 35/7,5上

Phoenix Contact 2022 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