

# 继电器模块 - RIF-RPT-LDP-24DC/1X2/3X1/AU/FG



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

請注意：本 PDF 文檔中顯示的資料是依據我們的線上目錄產生。完整資料請參見使用者文檔。下載時必須遵守我們的一般使用條款及條件。

---



采用插拔式连接的继电器模块，包括：继电器底座及状态LED、续流二极管和固定夹，安全继电器带机械联锁触点（符合DIN EN 61810-3标准），触点类型：3个常开触点和1个常闭触点，输入电压：24 V DC

# 继电器模块 - RIF-RPT-LDP-24DC/1X2/3X1/AU/FG



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 商業資料

訂購金鑰	1148703
件數/包裝	10 件數
最低訂購量	1 件數
產品密鑰	CK652R
GTIN	4063151142513
每件的重量 ( 含包裝 )	76.33 g
每件的重量 ( 不含包裝 )	69.15 g
關稅稅率代號	85364110
產地	CN

技術資料

说明

使用限制	
EMC说明	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明

产品属性

产品类型	继电器模块
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约 $10^7$ 开关次数
B <sub>10d</sub>	810000 周 (AC15, 250 V / 0.5 A, 1 NO)
	170000 周 (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)
	318000 周 (DC13, 24 V / 1 A, 1 NO)
	208000 周 (DC13, 24 V / 2 A, 1 NO)

绝缘特性	
过电压类别	III
污染等级	2
绝缘	基础隔离 线圈和触点电路之间以及触点11-12和13-14、41-42至23-24、33-34之间的安全隔离、加强绝缘和6 kV

电气特性

测试电压	4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点)
测试电压	1.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1分钟, 打开的触点)
测试电压	2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1分钟, 中间的触点：7、8至9、10)
测试电压	4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1分钟, 中间的触点：其他所有触点)
额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	4 kV

输入数据

线圈侧	
额定输入电压 U <sub>N</sub>	24 V DC
以U <sub>N</sub> 为参考的输入电压范围	参见衰减曲线图
U <sub>N</sub> 下的典型输入电流	17 mA
U <sub>N</sub> 的输入功耗	0.4 W
典型响应时间	10 ms
典型释放时间	15 ms
线圈电压	24 V DC
保护电路	阻尼二极管
状态显示	LED 黄色

输出数据

## 切换

触点类型	3个常开触点，1个常闭触点
开关触点类型	单触点
驱动和功能	单稳态
触点材料	AgSnO <sub>3</sub> ，镀硬质金
最大切换电压	250 V AC
	300 V DC
最小切换电压	10 V (5 mA)
限制连续电流	6 A
最大启动电流	35 A (20 ms)
最小切换电流	5 mA (10 V)
最大额定功率值 (电阻负载)	144 W (24 V DC)
	100 W (48 V DC)
	75 W (60 V DC)
	55 W (110 V DC)
	50 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
开关容量	2 A (24 V, DC13)
	3 A (230 V, AC15)
符合EN 61810-3标准的机械连锁触点	A型

## 连接数据

连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm
硬导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (带塑料套管的冷压头)
	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (带塑料绝缘套管的套管，双位端子上有两条导线)
可连接导线横截面 AWG	26 ... 16 (刚性)
	26 ... 16 (柔性)

## 尺寸

宽度	21 mm
高度	96 mm
深度	67 mm

## 材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V2 (外壳)
--------------	---------

## 环境和真实条件

## 环境条件

保护等级	IP20 (继电器底座)
	RT II (继电器)

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

	IP54 (安装位置)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m

## 标准和规范

供电回路间的电气间隙和爬电距离

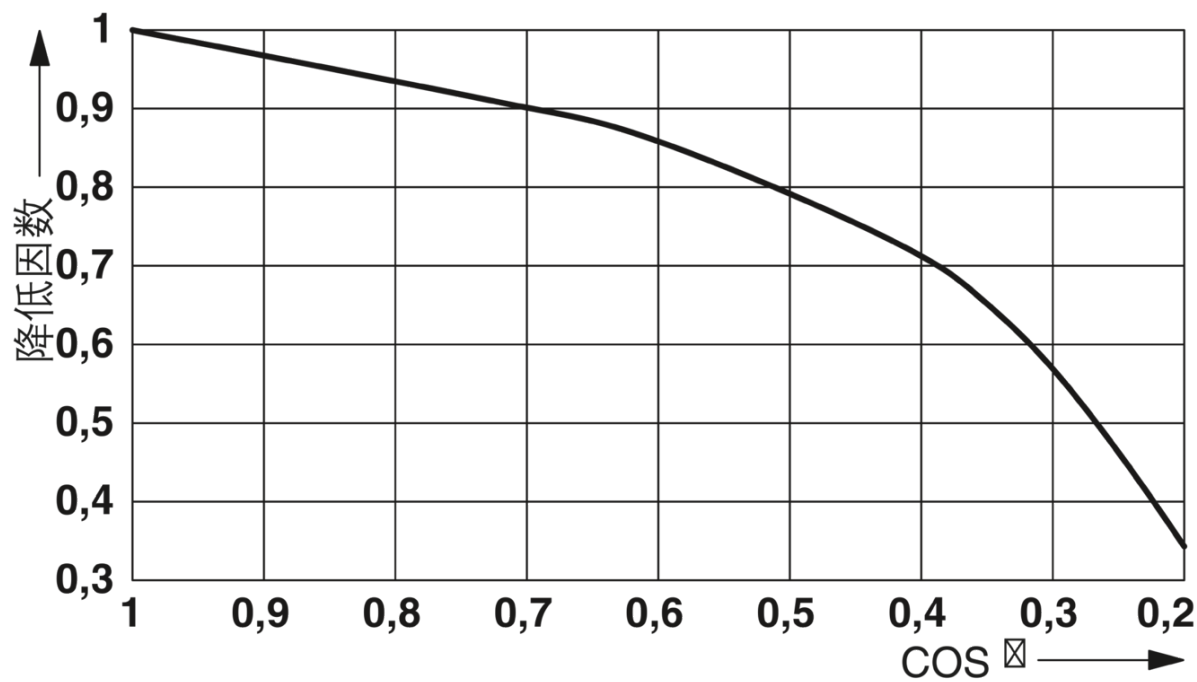
标准/规程	DIN EN 50178
	EN 61810-1

## 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

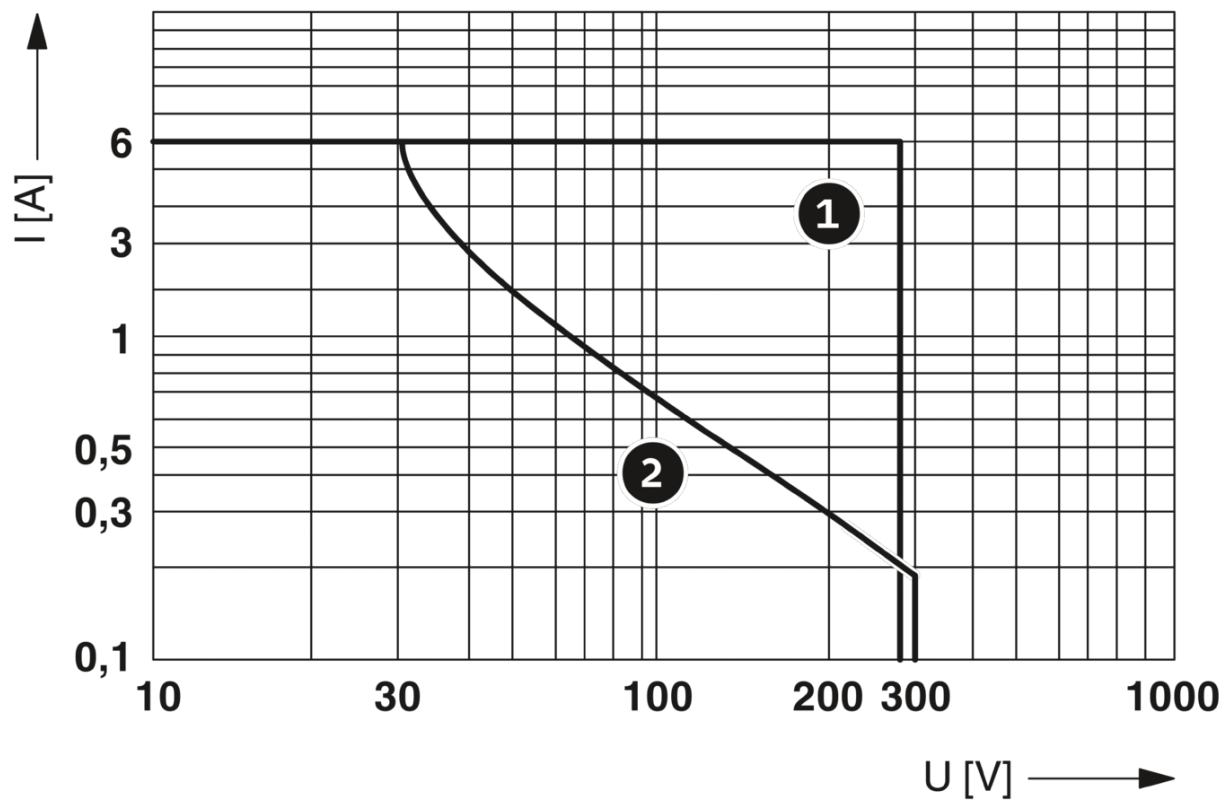
圖紙

图表



使用寿命衰减因素随功率因素变化

图表



额定功率

曲线1：AC，阻性负载

曲线2：DC，阻性负载

图表

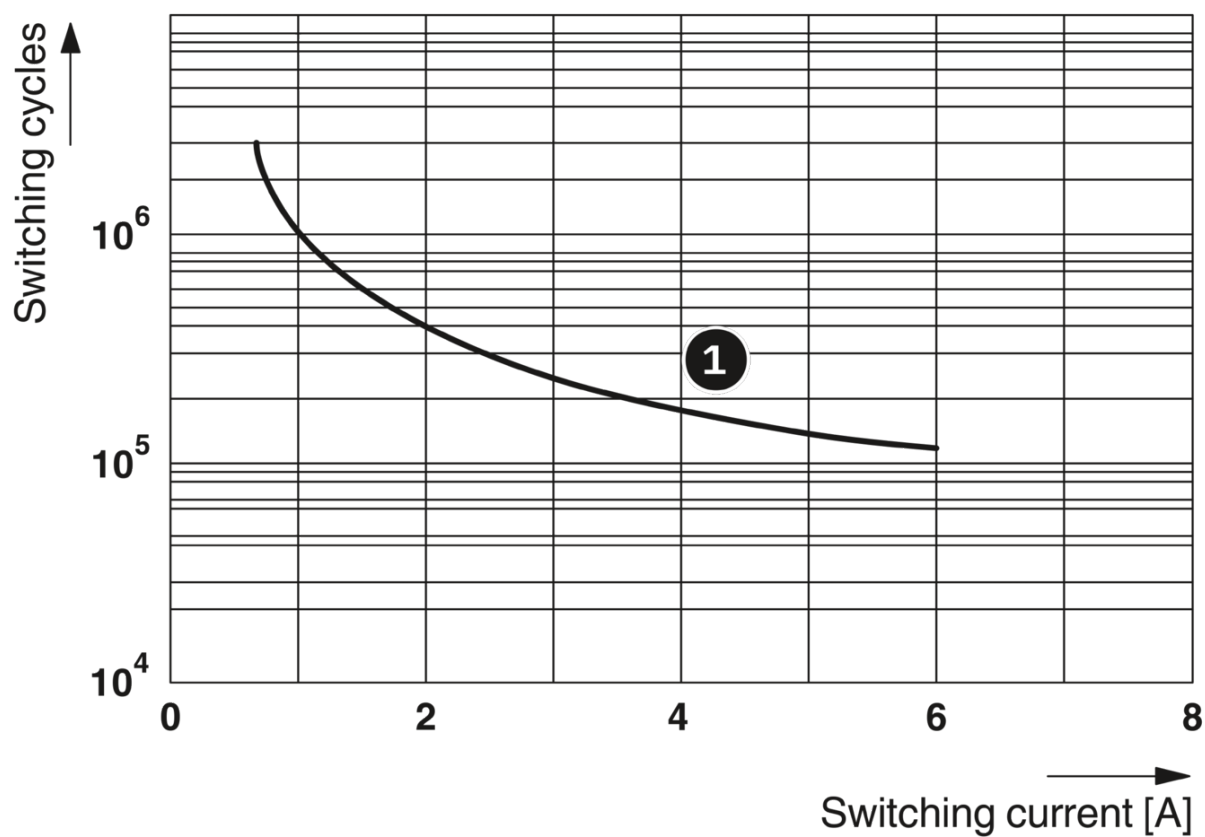


曲线A：极限持续电流时的最大持续电压

曲线B：用 $U_N$ 预励磁后且极限持续电流时的最小工作电压



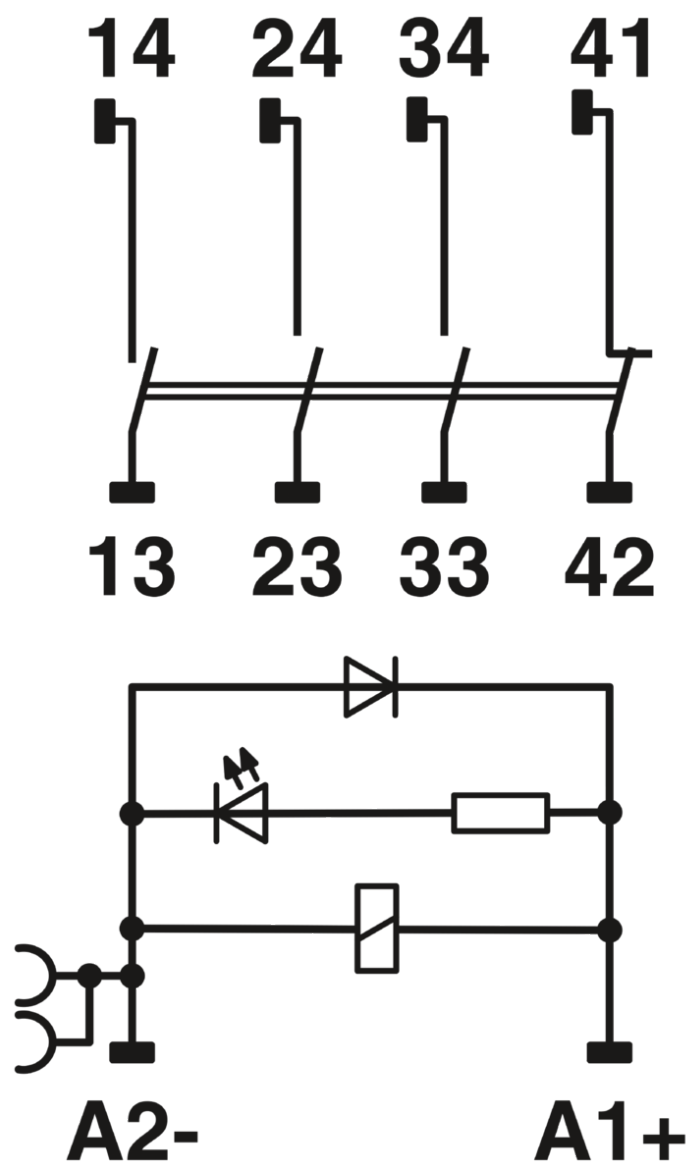
图表



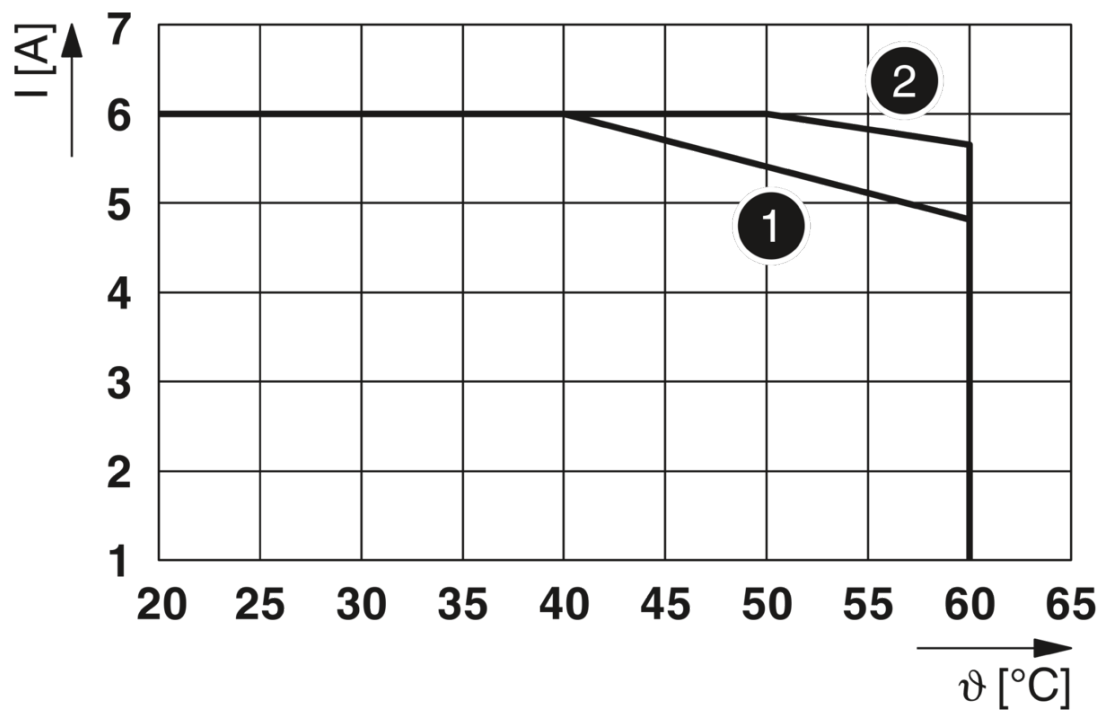
① 250 V AC, Ohmic load

电气使用寿命

电路图



图表




## 触点衰减


- ☐ 校准，无电气间隙，额定输入电压  $1.1 \times U_N$
- ☐ 间隙  $\geq 50$  mm，额定输入电压  $1.0 \times U_N$


1148703


<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

核准

EAC 

EAC 

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Listed

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-9.0	27371601
ECLASS-10.0.1	27371601
ECLASS-11.0	27371601

### ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 附件

### 用于端子的标记条

用于端子的标记条 - UC-TM 5 - 0818108



用于端子的标记条， 标签纸， 白色， 未标记， 适用的打印机：  
BLUEMARK ID COLOR， BLUEMARK ID， BLUEMARK CLED，  
PLOTMARK， CMS-P1-PLOTTER， 安装方式: 卡接式， 适用的模块宽度： 5.2  
mm， 标识区域大小: 10.5 x 4.6 mm， 标签数: 96

### 用于端子的标记条

用于端子的标记条 - UC-TM 5 CUS - 0824581



用于端子的标记条， 可订购： 标签纸， 白色， 根据客户要求标识， 安装方式：  
卡接到高型标记槽， 适用的模块宽度： 5.2 mm， 标识区域大小: 10.5 x 4.6  
mm， 标签数: 96

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 用于端子的标记条

用于端子的标记条 - UCT-TM 5 - 0828734



用于端子的标记条， 标签纸， 白色， 未标记， 适用的打印机：  
TOPMARK NEO， TOPMARK LASER， BLUEMARK ID COLOR，  
BLUEMARK ID， BLUEMARK CLED， THERMOMARK PRIME，  
THERMOMARK CARD 2.0， THERMOMARK CARD， 安装方式: 卡接式， 适用  
的模块宽度： 5.2 mm， 标识区域大小: 4.6 x 10.5 mm， 标签数: 72

---

## 用于端子的标记条

用于端子的标记条 - UCT-TM 5 CUS - 0829595



用于端子的标记条， 可订购： 标签纸， 白色， 根据客户要求标识， 安装方式:  
卡接到高型标记槽， 适用的模块宽度： 5.2 mm， 标识区域大小: 4.6 x 10.5  
mm， 标签数: 72



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH WH - 0201663

绝缘套管，颜色: 白色



---

## 绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH RD - 0201676

绝缘套管，颜色: 红色



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH BU - 0201689

绝缘套管, 颜色: 蓝色



---

## 绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH YE - 0201692

绝缘套管, 颜色: 黄色



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH GN - 0201702

绝缘套管，颜色: 绿色



---

## 绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH GY - 0201728

绝缘套管，颜色: 灰色



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH BK - 0201731

绝缘套管, 颜色: 黑色



## 快速标记条

快速标记条 - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



快速标记条, 接头, 白色, 未标记, 适用的打印机: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, 安装方式: 卡接式, 适用的模块宽度: 5.2 mm, 标识区域大小: 5.1 x 10.5 mm, 标签数: 10

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 快速标记条

快速标记条 - ZB 5 CUS - 0824962



快速标记条，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小：5.15 x 10.5 mm，标签数：10

## 快速标记条

快速标记条 - ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1050017



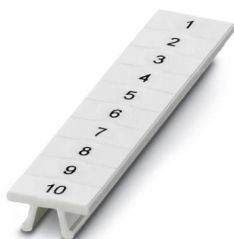
快速标记条，接头，白色，标识，横向打印：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至491 ... 500，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小：5.15 x 10.5 mm，标签数：10

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 快速标记条

快速标记条 - ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 1050020



快速标记条，白色，纵向打印: 连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至491 ... 500，  
安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 5.15  
x 10.5 mm

## 快速标记条

快速标记条 - ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN - 1050033



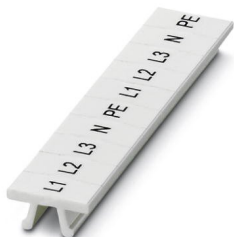
快速标记条，接头，白色，标识，适用的打印机: CMS-P1-PLOTTER，横向  
打印: 用相同数字1或2等等，最高到100，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的  
模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm，标签数: 10

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 快速标记条

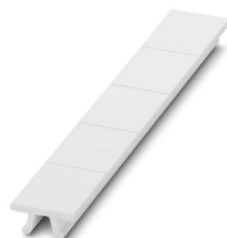
快速标记条 - ZB 5,LGS:L1-N,PE - 1050415



快速标记条，接头，白色，标识，水平: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE，  
安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 5.2 mm，标识区域大小: 5.15  
x 10.5 mm，标签数: 10

## 快速标记条

快速标记条 - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



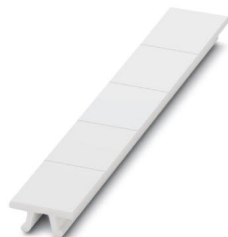
快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机: PLOTMARK，CMS-P1-  
PLOTTER，安装方式: 卡接式，适用的模块宽度: 15.2 mm，标识区域大小:  
10.5 x 15.1 mm，标签数: 5

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 快速标记条

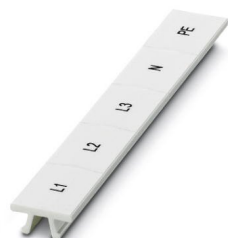
快速标记条 - ZB 15 CUS - 0824945



快速标记条，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：15.2 mm，标识区域大小：10.5 x 15.1 mm，标签数：5

## 快速标记条

快速标记条 - ZB 15,LGS:L1-N,PE - 0811998



快速标记条，接头，白色，标识，横向打印：L1, L2, L3, N, PE，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：15.2 mm，标识区域大小：10.5 x 15.1 mm，标签数：5



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，有孔

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



DIN导轨，有孔，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

DIN导轨，有孔

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



DIN导轨，有孔，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，有孔

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



DIN导轨，有孔，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

DIN导轨，有孔

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



DIN导轨，有孔，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，有孔

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



DIN导轨，有孔，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，标准配置，颜色: 白色，25件一包 ( 50 m )

---

DIN导轨，有孔

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



DIN导轨，有孔，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 终端固定件

终端固定件 - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/7.5

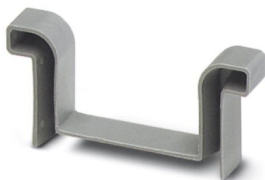


---

## 终端固定件

终端固定件 - NS 35/15 CAP - 1206573

安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/15



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 终端固定件

终端固定件 - CLIPFIX 35 - 3022218

快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带标记选项，宽度：9.5 mm，颜色：灰色



---

## 终端固定件

终端固定件 - CLIPFIX 35-5 - 3022276

快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带用于FBS... 5、FBS...6、KSS 5、KSS 6的标记选项，宽度：5.15 mm，颜色：灰色



# 继电器模块 - RIF-RPT-LDP-24DC/1X2/3X1/AU/FG



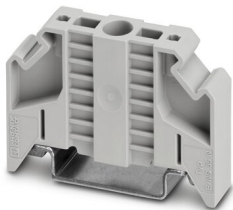
1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 终端固定件

终端固定件 - E/NS 35 N - 0800886

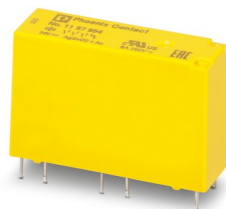
终端固定件，宽度：9.5 mm，颜色：灰色



## 安全继电器

安全继电器 - REL-SR- 24DC/3X1AU/1X2AU/FG - 1157954

具有机械联锁触点的安全继电器符合DIN EN 61810-3 ( A类 ) 要求，输入电压24 V DC，带多层镀金触点，3个常开触点和1个常闭触点



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 测试插头

测试插头 - MPS-MT - 0201744



测试插头，带焊接连接，导线横截面最大 $1\text{ mm}^2$ ，颜色: 灰色

---

## DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN导轨，未打孔，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - 1204122



DIN导轨，未打孔，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



DIN导轨，未打孔，符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )



1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



DIN导轨，未打孔，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

---

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - 0801762



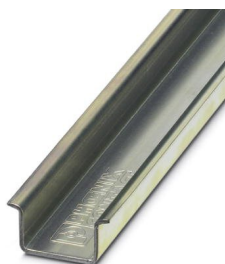
DIN导轨，未打孔，符合EN 60715标准，标识材料: 铜，无镀层，标准配置，颜色: 铜色，10件一包 ( 20 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



DIN导轨，未打孔，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - 1204135



DIN导轨，未打孔，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，标准配置，颜色: 银色，10件一包 ( 20 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



DIN导轨，未打孔，类似EN 60715，标识材料: 铝，无镀层，标准配置，颜色: 银色

---

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



DIN导轨，未打孔，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，标准配置，颜色: 银色，25件一包 ( 50 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - 1201895



DIN导轨，未打孔，类似EN 60715，标识材料: 铜，无镀层，标准配置，颜色: 铜色，10件一包 ( 20 m )

DIN导轨，未打孔

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - 1201798



DIN导轨，未打孔，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，标准配置2.3 mm，颜色: 银色，10件一包 ( 20 m )

1148703

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1148703>

## 插拔式桥接件

插拔式桥接件 - FBS 2-6 BU - 3036932



插拔式桥接件，针距: 6.2 mm，颜色: 蓝色

---

菲尼克斯電氣 2022 © - 保留所有權利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯有限公司

11560 台北市南港區三重路 66 號 3 樓 B 室 (南港軟體園區)

02 2785 2155

[taiwan@phoenixcontact.com.tw](mailto:taiwan@phoenixcontact.com.tw)