

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

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。



微型直通式接线端子，标称工作电压: 500 V，额定电流: 17.5 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，第一层，额定接线容量: 1.5 mm²，横截面: 0.14 mm² - 1.5 mm²，安装方式: NS 15，颜色: 灰色

优势

- 紧凑型设计且可选择安装在15 mm DIN导轨上，因此能节省空间
- 可标记所有接线点，因此排布清楚
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3248100
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2261
产品关键代码	BE2261
目录页面	页码45 (C-1-2019)
GTIN	4046356768719
单件重量 (含包装)	2.956 g
单件重量 (不含包装)	2.913 g
关税号	8536901900
原产地	PL

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

技术数据

产品属性

产品类型	微型连接器
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
连接量	2
行数	1
电位	1

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

电气特性

额定浪涌电压	6 kV
额定条件下的最大功耗	0.56 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	1.5 mm ²

第一层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A1 / B1
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
横截面 AWG	26 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 1 mm ²
标称电流	17.5 A
最大负载电流	17.5 A
额定电压	500 V
额定横截面	1.5 mm ²

第一层 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.34 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm ² ... 1 mm ²

Ex数据

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3248120 D-MPT 1,5/S 1204504 SZF 0-0,4X2,5 3022263 CLIPFIX 15
桥接列表	插入式桥接件 / FBS 2-3,5 / 3213014 插入式桥接件 / FBS 3-3,5 / 3213027 插入式桥接件 / FBS 4-3,5 / 3213030 插入式桥接件 / FBS 5-3,5 / 3213043 插入式桥接件 / FBS 10-3,5 / 3213056 插入式桥接件 / FBS 20-3,5 / 3213069
桥接数据	14.5 A / 1.5 mm ²
防爆温度上升	40 K (14.5 A / 1.5 mm ²)
标称工作电压	352 V
用于使用桥接件进行桥接	352 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	220 V
- 切割至所需长度的桥接	166 V
- 切割至所需长度的桥接, 带盖板	352 V
额定绝缘电压	320 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

额定电流	14.5 A
最大负载电流	14.5 A
接触电阻	1.6 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	1.5 mm ²
额定接线容量AWG	16
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 16
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 16

尺寸

宽度	3.5 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	33.55 mm
NS 15深度	28.1 mm

材料规格

颜色	灰色
阻燃等级, 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

绝缘材料	PA
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
绝缘材料的温度指数 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
绝缘材料相对温度指数 (电气 , UL 746 B)	130 °C
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)	通过
烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)	通过
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过

电气测试

电涌电压测试

测试电压设定值	7.3 kV
结果	已通过测试

温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	已通过测试
短时耐受电流 1.5 mm ²	0.18 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	是
-------	---

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 15
测试力设定值	1 N
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg
	1.5 mm ² / 0.4 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	已通过测试

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	已通过测试

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /Hz
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	已通过测试

冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
脉冲波形	半弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)
结果	已通过测试

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围; 有关最高短期工作温度, 请参见电气特性相对温度指数)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 60 °C (短期内, 不超过24 h, -60°C至+70°C)
环境温度 (组装)	-5 °C ... 70 °C
环境温度 (执行)	-5 °C ... 70 °C
允许湿度 (运行)	20 % ... 90 %
允许湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %

标准和规范

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 15
------	-------

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

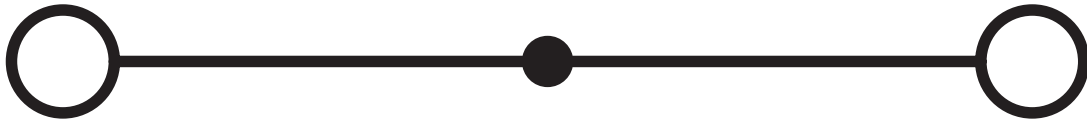
3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



图纸

电路图



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>


 **CSA**
认证ID: 2030668

 **CSA**
认证ID: 2030668


 **IECEE CB Scheme**
认证ID: DE1-62773


	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	500 V	17.5 A	-	- 1.5

 **EAC**
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

 **cULus Recognized**
认证ID: E60425

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
使用组 B	300 V	15 A	26 - 14	-
使用组 C	300 V	15 A	26 - 14	-
使用组 D	600 V	5 A	26 - 14	-

 **LR**
认证ID: LR2004293TA

 **BV**
认证ID: 38194/B0 BV

 **VDE Zeichengenehmigung**
认证ID: 40040312

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	500 V	17.5 A	-	0.14 - 1.5

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

DNV

认证ID: TAE00003J4



IECEX

认证ID: IECEX SEV14.0010U

额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
352 V	14.5 A	-	0.14 - 1.5



ATEX

认证ID: SEV14ATEX0140U

额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
352 V	14.5 A	-	0.14 - 1.5



CCC

认证ID: 2020322313000629



UKCA-EX

认证ID: CML 22UKEX1228U

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子



3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
------------------	--------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%
----------------------	------------------

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	0.024 kg CO2e
---------	---------------

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



附件

i 注意：应用以下某些附件可能会导致本产品受限。

FBS 2-3,5 - 插拔式桥接件

3213014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213014>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 2，颜色: 红色

i 最大电流承载能力: 17.5 A

FBS 3-3,5 - 插拔式桥接件

3213027

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213027>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 3，颜色: 红色

i 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 4-3,5 - 插拔式桥接件

3213030

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213030>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 4，颜色: 红色

 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 5-3,5 - 插拔式桥接件

3213043

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213043>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 5，颜色: 红色

 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 10-3,5 - 插拔式桥接件

3213056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213056>

插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 10，颜色: 红色



 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 20-3,5 - 插拔式桥接件

3213069

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213069>

插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 20，颜色: 红色



 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 2-3,5 BU - 插拔式桥接件

3213086

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213086>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 2，颜色: 蓝色

 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 3-3,5 BU - 插拔式桥接件

3213099

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213099>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 3，颜色: 蓝色

 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 4-3,5 BU - 插拔式桥接件

3213109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213109>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 4，颜色: 蓝色

 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 5-3,5 BU - 插拔式桥接件

3213112

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213112>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 5，颜色: 蓝色

 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 10-3,5 BU - 插拔式桥接件

3213125

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213125>

插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 10，颜色: 蓝色



 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 20-3,5 BU - 插拔式桥接件

3213138

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213138>

插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 20，颜色: 蓝色



 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 2-3,5 GY - 插拔式桥接件

3213153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213153>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 2，颜色: 灰色

 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 3-3,5 GY - 插拔式桥接件

3213167

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213167>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 3，颜色: 灰色

 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 4-3,5 GY - 插拔式桥接件

3213180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213180>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 4，颜色: 灰色

 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 5-3,5 GY - 插拔式桥接件

3213183

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213183>



插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 5，颜色: 灰色

 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>




FBS 10-3,5 GY - 插拔式桥接件

3213196

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213196>

插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 10，颜色: 灰色



 最大电流承载能力: 17.5 A


FBS 20-3,5 GY - 插拔式桥接件

3213206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213206>

插拔式桥接件，针距: 3.5 mm，位数: 20，颜色: 灰色



 最大电流承载能力: 17.5 A

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



D-MPT 1,5/S - 端板

3248120

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248120>

端板，深度: 22.3 mm，宽度: 2.2 mm，高度: 33.6 mm，颜色: 灰色



AI-S 1 - 8 TQ - 冷压头

1200293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1200293>

冷压头，S-Slimline，套管长度: 8 mm，颜色: 青绿色



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



NS 15 UNPERF 2000MM VPE 10 - DIN导轨，未打孔

1401695

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401695>



DIN导轨，未打孔，10件一包（20 m），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

NS 15 PERF 2000MM VPE 10 - DIN导轨 有孔

1401682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401682>



DIN导轨 有孔，10件一包（20 m），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

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



NS 15 AL PERF 2000MM VPE 10 - DIN导轨 有孔

1401763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401763>



DIN导轨 有孔，10件一包（20 m），符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，标准配置，颜色: 银色

NS 15 WH PERF 2000MM-VPE 10 - DIN导轨 有孔

1204096

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1204096>



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

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



MPS-MT - 测试插头

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201744>

测试插头，带焊接连接，导线横截面最大1 mm²，位数: 1，颜色: 灰色



MPS-IH WH - 绝缘套管

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201663>

绝缘套管，颜色: 白色



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



MPS-IH RD - 绝缘套管

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201676>

绝缘套管，颜色: 红色

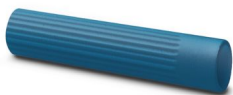


MPS-IH BU - 绝缘套管

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201689>

绝缘套管，颜色: 蓝色



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



MPS-IH YE - 绝缘套管

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201692>

绝缘套管，颜色: 黄色



MPS-IH GN - 绝缘套管

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201702>

绝缘套管，颜色: 绿色



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



MPS-IH GY - 绝缘套管

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201728>

绝缘套管，颜色: 灰色



MPS-IH BK - 绝缘套管

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0201731>

绝缘套管，颜色: 黑色



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



PS-3,5 - 测试插头

3031010

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031010>

测试插头，组合测试插头，位数: 1，颜色: 红色



DP PS-3,5 - 补偿端板

3031011

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031011>

补偿端板，深度: 33.5 mm，宽度: 3.5 mm，高度: 15.9 mm，位数: 1，颜色: 红色



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



PS-3,5/E - 测试插头

3031012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031012>

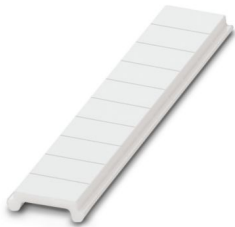


测试插头，单个测试插头，位数: 1，颜色: 红色

ZBF 3,5:UNBEDRUCKT - 快速标记条，扁平型

0829392

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0829392>



快速标记条，扁平型，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 已卡接，适用的模块宽度：3.5 mm，标识区域大小: 3.5 x 5.2 mm，标签数: 10

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



ZBF 3,5 CUS - 快速标记条，扁平型

0829394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0829394>



快速标记条，扁平型，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：3.5 mm，标识区域大小：3.5 x 5.2 mm，标签数：10

ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 快速标记条，扁平型

0801406

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0801406>



快速标记条，扁平型，接头，白色，标识，横向打印：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... 100，安装方式：已卡接，适用的模块宽度：3.5 mm，标识区域大小：5.15 x 3.5 mm，标签数：10

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

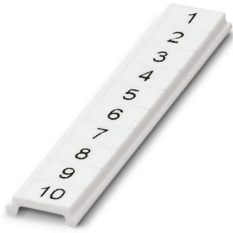
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN - 快速标记条，扁平型

0801407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0801407>



快速标记条，扁平型，接头，白色，标识，纵向打印: 连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... 100，安装方式: 已卡接，适用的模块宽度: 3.5 mm，标识区域大小: 5.15 x 3.5 mm，标签数: 10

UCT-TMF 3,5 - 用于端子的标记条

0829486

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0829486>



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: 已卡接，适用的模块宽度: 3.5 mm，标识区域大小: 2.7 x 4.7 mm，标签数: 108

MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



UCT-TMF 3,5 CUS - 用于端子的标记条

0829644

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0829644>

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：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：3.5 mm，标识区域大小：2.7 x 4.7 mm，标签数：108



SZF 0-0,4X2,5 - 螺丝刀

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1204504>

操作工具，适用于ST端子，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：0.4 x 2.5 x 75 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



ST-BW 0 - 助动工具

1200135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1200135>

致动工具，用于所有PT 1,5/S和FT 1,5/S的1.5 mm²回拉式弹簧



MPS-MT 1-S4-B RD - 附件

1982800

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1982800>

测试插拔式端子



MPT 1,5/S - 微型直通式接线端子

3248100

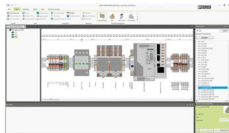
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3248100>



PROJECT COMPLETE - 软件

1050453

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1050453>



直观的规划和标识软件，用于配置端子条以及端子条、导线、电缆、设备和系统所用标识材料的专业标识。软件可下载

Phoenix Contact 2024 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