

规格书 | 型号: 250-221

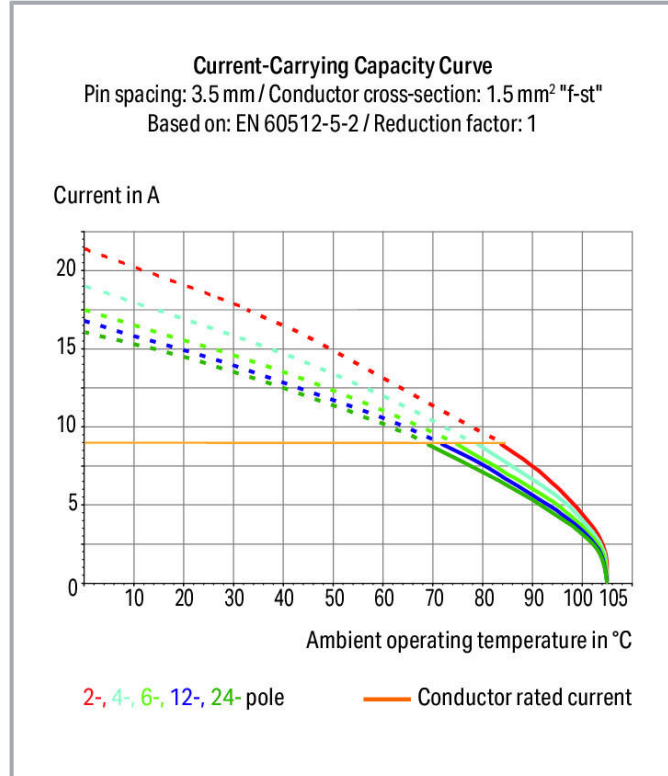
PCB 接线端子; 推压键; 1.5 mm²; 焊针间距 3.5 mm; 21极; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm²; 灰色

www.wago.com/250-221



i 图片仅供参考。

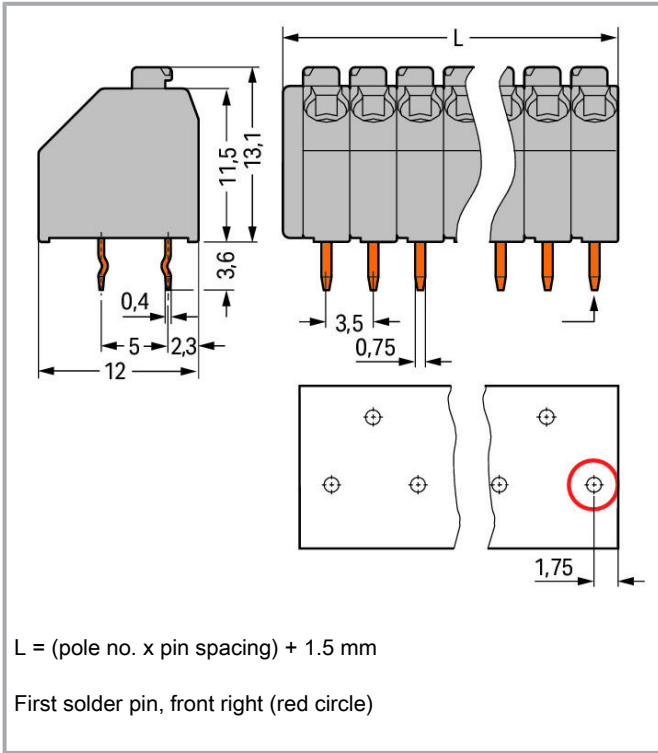
颜色: ■



变更声明。 敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电， +86 (022) 59677688。



产品描述

- 紧凑型PCB端子排，带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可轻松的直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°，让布线更加轻松
- 可组装颜色混装的端子排
- 若您需要在端子排上安装间隔模块，请与我们联系

数据

电气参数

Ratings per IEC/EN

额定电气参数依据的标准	IEC/EN 60664-1
额定电压(III/3)	250 V
额定浪涌电压(III/3)	4 kV
额定电压(III/2)	320 V
额定浪涌电压(III/2)	4 kV

变更声明。敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电，+86 (022) 59677688。

额定电压(II/2)	630 V
额定浪涌电压(II/2)	4 kV
额定电流	8 A
图例(额定电气参数)	(III / 2) Δ 过电压类别III/污染等级2

Approvals per UL

认证	UL 1059
额定电压 UL(Use Group B)	300 V
额定电流 UL(Use Group B)	8 A
额定电压 UL(Use Group D)	300 V
额定电流 UL(Use Group D)	5 A

Approvals per CSA

认证	CSA
额定电压 CSA (Use Group B)	300 V
额定电流 CSA (Use Group B)	10 A
额定电压 CSA (Use Group D)	300 V
额定电流 CSA (Use Group D)	10 A

接线参数

连接技术	直插型笼式弹簧接线单元(Push-in CAGE CLAMP®)
执行类型	推压键
单股导线	0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 16 AWG
细多股导线	0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 16 AWG
细多股导线 ; 加有带绝缘护套的冷压接头	0.25 ... 1 mm ²
细多股导线 ; 加有不带绝缘护套的冷压接头	0.25 ... 1 mm ²
剥线长度	8.5 ... 9.5 mm / 0.33 ... 0.37 英寸
导线到PCB的连接方向	45°
极数	21
连接点总数	21
电位总数量	21
连接点数量	1
层数	1

Geometrical Data

焊针间距	3.5 mm / 0.138 inch
------	---------------------

变更声明。 敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电， +86 (022) 59677688。

宽度	75 mm / 2.953 inch
高度	16.7 mm / 0.657 inch
以PCB板表面为基准的高度	13.1 mm / 0.516 inch
深度	12 mm / 0.472 inch
焊针长度	3.6 mm
焊针尺寸	0.4 x 0.75 mm
钻孔直径公差	1 (+0.1) mm

PCB contact

PCB触点	THT
焊针分布	位于整个端子排之上(交错)
每个电位焊针数量	1

材料参数

颜色	灰色
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙66 (PA 66)
UL94阻燃等级	V0
夹持弹簧材料	铜合金
触点材质	电解铜(E _{Cu})
触点镀层	镀锡
火灾荷载	0.216 MJ
重量	10 g

Environmental Requirements

承受温度范围	-60 ... +105 °C
--------	-----------------

商业数据

Product Group	4 (Printed Circuit)
包装类型	BOX
原产国	CH
GTIN	4044918648950
海关税号	85369010000







认证 / 证书

国家特定认证




变更声明。敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电，+86 (022) 59677688。

标识	认证	其他认证信息	认证名称
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7449
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7100
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1132097
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-105258
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.18
	VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 60998	40028888

船级社认证

标识	认证	其他认证信息	认证名称
	ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE000016Z



UL-Approvals

标识	认证	其他认证信息	认证名称
----	----	--------	------

变更声明。敬请关注进一步的产品说明文件！



WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电，+86 (022) 59677688。

	UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
	UL UL International Germany GmbH	UL 1059	20180629- E45172

可選配件

tools

	型号: 210-657 操作工具; 刀口尺寸 : 3.5 x 0.5 mm; 带有绝缘手柄; 短; 多种颜色	www.wago.com/210-657
	型号: 210-720 操作工具; 刀口尺寸 : 3.5 x 0.5 mm; 带有绝缘手柄; 多种颜色	www.wago.com/210-720

Marking accessories

型号: 210-332/350-202 标记条; A4纸大小; 标记: 1-16 (240x); 标记条高度 : 3mm; 剥线长度 : 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色	www.wago.com/210-332/350-202
型号: 210-332/350-204 标记条; A4纸大小; 标记: 17-32 (240x); 标记条高度 : 3mm; 剥线长度 : 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色	www.wago.com/210-332/350-204
型号: 210-332/350-206 标记条; A4纸大小; 标记: 33-48 (240x); 标记条高度 : 3mm; 剥线长度 : 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色	www.wago.com/210-332/350-206

check

	型号: 735-500 测试探针; 1 mm Ø; 带有焊接测试导线	www.wago.com/735-500
--	--	--

ferrule

	型号: 216-101 冷压接头; 套管 , 适于0.5 mm ² / AWG 22; 不绝缘; 电镀锡; 银色	www.wago.com/216-101
	型号: 216-102 冷压接头; 套管 , 适于0.75 mm ² / AWG 20; 不绝缘; 电镀锡; 银色	www.wago.com/216-102
	型号: 216-103 冷压接头; 套管 , 适于1 mm ² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡	www.wago.com/216-103
	型号: 216-121 冷压接头; 套管 , 适于0.5 mm ² / AWG 22; 不绝缘; 电镀锡; 银色	www.wago.com/216-121
	型号: 216-122	www.wago.com/216-122

变更声明。 敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电， +86 (022) 59677688。

	冷压接头; 套管, 适于0.75 mm ² / AWG 20; 不绝缘; 电镀锡; 银色	
	型号: 216-123 冷压接头; 套管, 适于1 mm ² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 银色	www.wago.com/216-123
	型号: 216-131 冷压接头; 套管, 适于0.25 mm ² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡; 银色	www.wago.com/216-131
	型号: 216-132 冷压接头; 套管, 适于0.34 mm ² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡	www.wago.com/216-132
	型号: 216-141 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm ² / AWG 20; 不绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-1 /08.92标准	www.wago.com/216-141
	型号: 216-142 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm ² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-1/08.92标准	www.wago.com/216-142
	型号: 216-143 冷压接头; 套管, 适于1 mm ² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-1/08.92标准	www.wago.com/216-143
	型号: 216-151 冷压接头; 套管, 适于0.25 mm ² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡	www.wago.com/216-151
	型号: 216-152 冷压接头; 套管, 适于0.34 mm ² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡	www.wago.com/216-152
	型号: 216-201 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm ² / AWG 20; 绝缘; 电镀锡; 白色	www.wago.com/216-201
	型号: 216-202 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 灰色	www.wago.com/216-202
	型号: 216-203 冷压接头; 套管, 适于1 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 红色	www.wago.com/216-203
	型号: 216-221 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm ² / AWG 20; 绝缘; 电镀锡; 白色	www.wago.com/216-221
	型号: 216-222 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 灰色	www.wago.com/216-222
	型号: 216-223 冷压接头; 套管, 适于1 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 红色	www.wago.com/216-223
	型号: 216-241 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm ² / AWG 20; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4 /09.09标准; 白色	www.wago.com/216-241
	型号: 216-242 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4 /09.09标准; 灰色	www.wago.com/216-242
	型号: 216-243 冷压接头; 套管, 适于1 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4/09.09标准; 红色	www.wago.com/216-243

变更声明。敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电，+86 (022) 59677688。

	型号: 216-262 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4 /09.09标准; 灰色	www.wago.com/216-262
	型号: 216-263 冷压接头; 套管, 适于1 mm ² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4/09.09标准; 红色	www.wago.com/216-263
	型号: 216-301 冷压接头; 套管, 适于0.25 mm ² / AWG 24; 绝缘; 电镀锡; 黄色	www.wago.com/216-301
	型号: 216-302 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.34 mm ² / AWG 22; 绝缘; 电镀锡; 绿色	www.wago.com/216-302
	型号: 216-321 冷压接头; 套管, 适于0.25 mm ² / AWG 24; 绝缘; 电镀锡; 黄色	www.wago.com/216-321
	型号: 216-322 冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.34 mm ² / AWG 22; 绝缘; 电镀锡; 绿色	www.wago.com/216-322

下载 文档

Additional Information

Technical explanations	2019年4月3日	pdf 2.0 MB	下载
------------------------	-----------	---------------	----

CAD/CAE-Data

CAE data

EPLAN Data Portal 250-221	URL	下载
ZUKEN Portal 250-221	URL	下载

PCB Design

Symbol and Footprint 250-221	URL	下载
------------------------------	-----	----

CAX data for your PCB design, consisting of "schematic symbols and PCB footprints", allow easy integration of the WAGO component into your development environment.

Supported formats:

- Accel EDA 14 & 15
- Altium 6 to current version
- Cadence Allegro
- DesignSpark

变更声明。敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电，+86 (022) 59677688。



- Eagle Libraries
- KiCad
- Mentor Graphics BoardStation
- Mentor Graphics Design Architect
- Mentor Graphics Design Expedition 99 and 2000
- OrCAD 9.X PCB and Capture
- PADS PowerPCB 3, 3.5, 4.X, and 5.X
- PADS PowerPCB and PowerLogic 3.0
- PCAD 2000, 2001, 2002, 2004, and 2006
- Pulsonix 8.5 or newer
- STL
- 3D STEP
- TARGET 3001!
- View Logic ViewDraw
- Quadcept
- Zuken CadStar 3 and 4
- Zuken CR-5000 and CR-8000

PCB Component Libraries (EDA), PCB CAD Library Ultra Librarian

CAD data

2D/3D Models 250-221

[URL](#)

[下载](#)

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 250-221

[URL](#)

[下载](#)

PCB 接线端子; 推压键; 1.5 mm²; 焊针间距 3.5 mm; 21极; Push-in CAGE CLAMP®;
1,50 mm²; 灰色

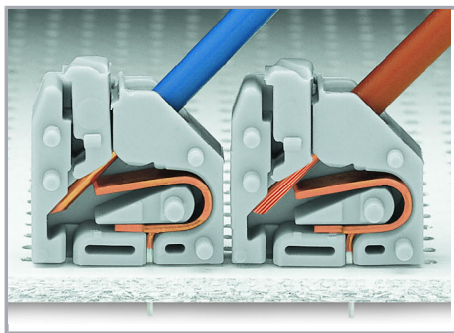
Installation Notes

连接导线

变更声明。 敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

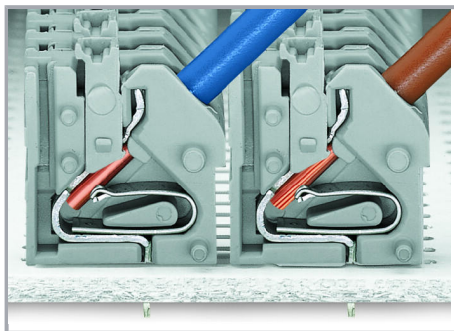
您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电， +86 (022) 59677688。



Inserting solid conductors via push-in termination.

Inserting fine-stranded conductors via push-buttons, 250 Series – 3.5 mm pin spacing.

连接导线



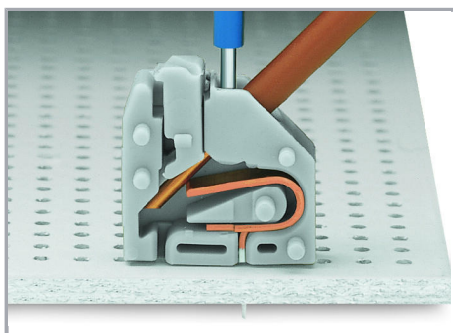
Space-saving wiring, 250 Series – 5 mm pin spacing.

测试

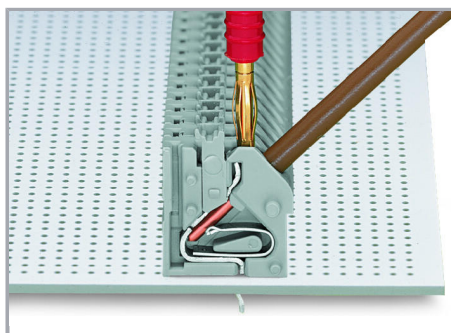
变更声明。敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电，+86 (022) 59677688。

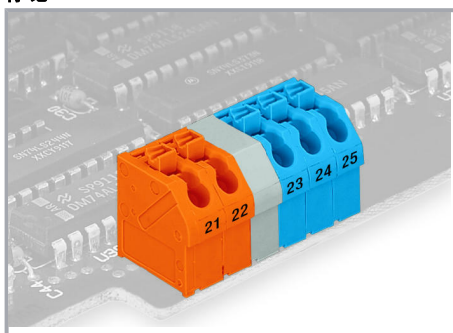


Testing with 11 mm Ø test pin, on the conductor, 250 Series – 2.5 ... 3.5 mm pin spacing.

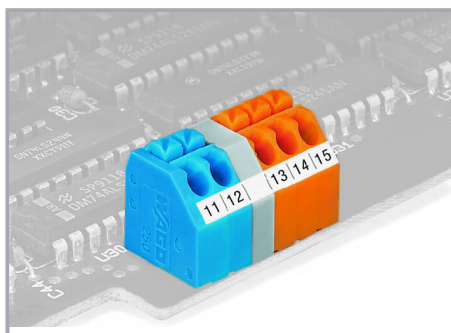


Testing with 2 mm Ø test plug, touch contact, 250 Series – 5 mm pin spacing.

标记



Labeling via self-adhesive strips or direct marking. Mixed-color terminal strips (with or without spacer) are available upon request.



Labeling via self-adhesive strips or direct marking. Mixed-color terminal strips (with or without spacer) are available upon request.

变更声明。 敬请关注进一步的产品说明文件！

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area | Tianjin 301700
Tel.: +86 22 59677688 | Fax: +86 22 59617668
Email: info-cn@wago.com

您有关于我们产品的任何问题吗？
我们非常乐意接听您的来电， +86 (022) 59677688。