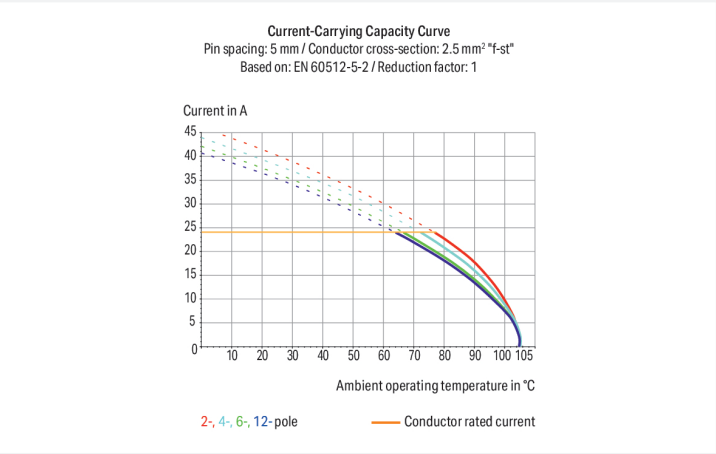
技术参数表 | 型号: 255-401

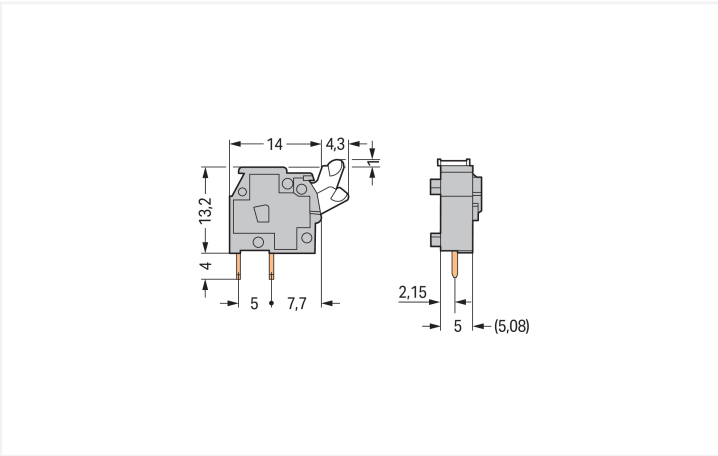
PCB 接线端子; 推压键; 2.5 mm²; 焊针间距 5 / 5.08 mm; 1极; CAGE CLAMP®; 可跨接; 灰色

https://www.wago.com/255-401





颜色: ■ 灰色



外形尺寸（单位：mm）

PCB terminal block, 255 Series, with 5 mm pin spacing

Our PCB terminal block (item number 255-401) makes connecting wires quick and easy. It is a universal connector that can be used almost anywhere, for example, as a pluggable PCB connector, panel feedthrough header, connector for rail-mount terminal blocks, or a floating connector for different mounting methods. Ensure that the strip lengths are between 5 and 6 mm when connecting conductors to this PCB terminal block. Featuring one conductor terminal along with CAGE CLAMP®, this connector outperforms the competition. Our CAGE CLAMP® connection provides a dependable and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as by crimping ferrules. The dimensions are (7.8 x 18.2 x 18.3) mm (width x height x depth). This PCB terminal block is suitable for conductor cross-sections ranging from 0.08 mm² to 2.5 mm².

Proven and maintenance-free – the CAGE CLAMP® universal connection

The contact surface is tin-coated A push-button is used to operate this PCB terminal block. The PCB terminal block is designed for THT soldering. The conductor is designed to be inserted into the board at a 90° angle..

- Safe and fast installation
- Pin spacing: 5 mm
- Compact sizes
- Reliable soldering thanks to THT
- Number of poles: 1

注意:

产品类型:	其他颜色 Ex e II和Ex i版本 其他版本(或型号)可咨询万可销售，或者访问https://configurator.wago.com/进行配置。

电气参数

额定电气参数依据的标准	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定浪涌电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A

认证	UL 1059		
Use group	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流	15 A	-	10 A

认证	CSA		
Use group	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流	15 A	-	10 A

接线参数

夹持单元	1
电位总数	1
接点数量	1
层数	1

连接1

连接技术	笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)
接线方式	推压键
单股导线	0.08 … 2.5 mm² / 28 … 12 AWG
细多股导线	0.08 … 2.5 mm² / 28 … 12 AWG
细多股导线；带有绝缘冷压接头	0.25 … 1.5 mm²
细多股导线；带有未绝缘冷压接头	0.25 … 1.5 mm²
说明(导线截面积)	12 AWG: THHN, THWN
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inches
导线到PCB的连接方向	90 °
极数	1

物理数据

焊针间距	5/5.08 mm / 0.197/0.2 inches
厚度	7.8 mm / 0.307 inches
高度	18.2 mm / 0.717 inches
以PCB板表面为基准的高度	14.2 mm / 0.559 inches
深度	18.3 mm / 0.72 inches
焊针长度	4 mm
焊针尺寸	0.7 x 0.7 mm
钻孔直径公差	1.1 $^{(+0.1)}$ mm

PCB触点

PCB触点	THT
焊针分布	位于端子之间(直线排列)
每个电位焊针数量	2

材料参数

说明(材料数据)	有关材料规范的信息请点击此处
颜色	灰色
绝缘材料组别	I
绝缘材料(主外壳)	尼龙(PA 66)
阻燃等级UL94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
触点材质	电解铜(E_{Cu})
导体接触表面	鍍錫
火灾荷载	0.013 MJ
重量	1.2 g

环境要求

极限温度范围	-60 … +105 °C

商业数据

Product Group	4 (Printed Circuit Connectors)
PU (SPU)	500 (100) 个
包装类型	盒
原产国	CH
GTIN	4044918658492
海关税号	85369010000

产品分类

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643
ECCN	NO US CLASSIFICATION

环保产品合规性

RoHS合规状态	Compliant,No Exemption

认证/证书

般認證

认证	标准	证书名称
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.40
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7146
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-113038
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 60947-7-4	NTR NL-7822
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

船舶應用認證

认证	标准	证书名称
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095975-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/E0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1095/880590/23

符合性宣告和製造商宣告

认证	标准	证书名称
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

下载

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 255-401

文档

Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB
Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten		pdf 303.71 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 255-401

CAE data

EPLAN Data Portal
255-401

ZUKEN Portal 255-401

PCB Design

Symbol and Footprint via
SamacSys 255-401

Symbol and Footprint via
Ultra Librarian 255-401

1 兼容产品

1.1 必需附件

1.1.1 安装

1.1.1.1 隔板

型号: 255-821
间隔模块; 用于增加焊针间距; 厚度 10/10.16 mm; 灰色



型号: 255-801
间隔模块; 用于增加焊针间距; 厚度5/5.08 mm; 灰色



型号: 255-811
间隔模块; 用于增加焊针间距; 厚度7.5/7.62 mm; 灰色

1.1.2 端板

1.1.2.1 端板



型号: 255-600
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 橙色



型号: 255-300
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 浅灰色



型号: 255-700
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 浅绿色



型号: 255-200
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 深灰色



型号: 255-100
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 灰色



型号: 255-500
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 红色



型号: 255-400
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 蓝色



型号: 255-800
端板; 卡装式; 厚度 1 mm; 黑色

1.2 可选附件

1.2.1 冷压接头

1.2.1.1 冷压接头



型号: 216-151
冷压接头; 套管，适于0.25 mm² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡; 银色

型号: 216-321
冷压接头; 套管，适于0.25 mm² / AWG 24; 绝缘; 电镀锡; 黄色



型号: 216-121
冷压接头; 套管，适于0.5 mm² / AWG 22; 不绝缘; 电镀锡; 银色



型号: 216-123
冷压接头; 套管，适于1 mm² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 银色

型号: 216-223
冷压接头; 套管，适于1 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 红色



型号: 216-124
冷压接头; 套管，适于1.5 mm² / AWG 16; 不绝缘; 电镀锡



型号: 216-224
冷压接头; 套管，适于1.5 mm² / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 黑色



型号: 216-152
冷压接头; 标识套管，适用截面积 0.34 mm² / AWG 22; 不绝缘; 电镀锡; 银色

1.2.1.1 冷压接头

型号: 216-322
冷压接头; 标识套管，适用截面积 0.34 mm² / AWG 22; 绝缘; 电镀锡; 浅绿松石色

型号: 216-221
冷压接头; 标识套管，适用截面积 0.5 mm² / AWG 20; 绝缘; 电镀锡; 白色



型号: 216-122
冷压接头; 标识套管，适用截面积 0.75 mm² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 银色

型号: 216-222
冷压接头; 标识套管，适用截面积 0.75 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 灰色

1.2.2 工具

1.2.2.1 操作工具



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



型号: 210-658
操作工具; 刀口尺寸：3.5 x 0.5 mm; 带有绝缘手柄; 弯角; 短; 多种颜色

1.2.3 标记

1.2.3.1 标记条

型号: 210-332/500-202
标记条; A4纸大小; 标记; 1-16 (160x); 标记条高度：3mm; 剥线长度：182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



型号: 210-332/500-205
标记条; A4纸大小; 标记; 1-32 (80x); 标记条高度：3mm; 剥线长度：182mm; 水平标记; 不干胶; 白色

型号: 210-332/500-204
标记条; A4纸大小; 标记; 17-32 (160x); 标记条高度：3mm; 剥线长度：182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



型号: 210-332/500-206
标记条; A4纸大小; 标记; 33-48 (160x); 标记条高度：3mm; 剥线长度：182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



型号: 210-833
标记条; 每卷25 m; 宽度6 mm; 空白; 不干胶; 白色

1.2.4 测试与测量

1.2.4.1 测试用附件



型号: 249-111
测试插头适配器; 适合 255、256、257 系列的PCB接线端子; 1极; 通道间距：5.08mm / 0.2in; 橙色



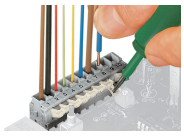
型号: 249-110
测试插头适配器; 适合 255、256、257 系列的PCB接线端子; 1极; 通道间距：5mm / 0.197in; 灰色

安装说明

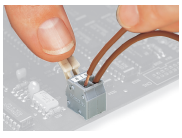
连接导线



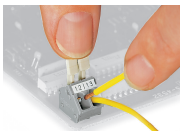
接线/拆线操作——256系列。



接线/拆线操作（255系列）



通过手控杆插入/拆除导线——255系列。



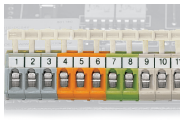
通过手控杆插入/拆除导线——256系列。

安装



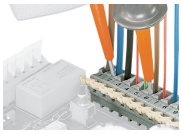
端子排交错时的可能导线布置（仅适用于256系列）。

标记



使用不同颜色外壳的组合结构

测试



使用测试探针进行测试。



使用测试插头模块进行测试。