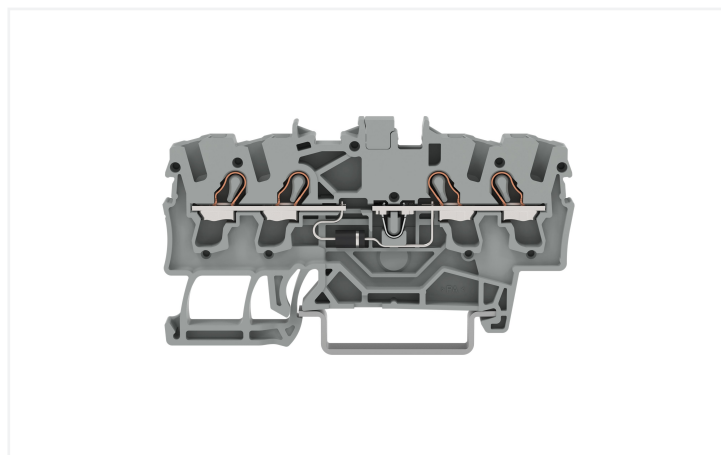
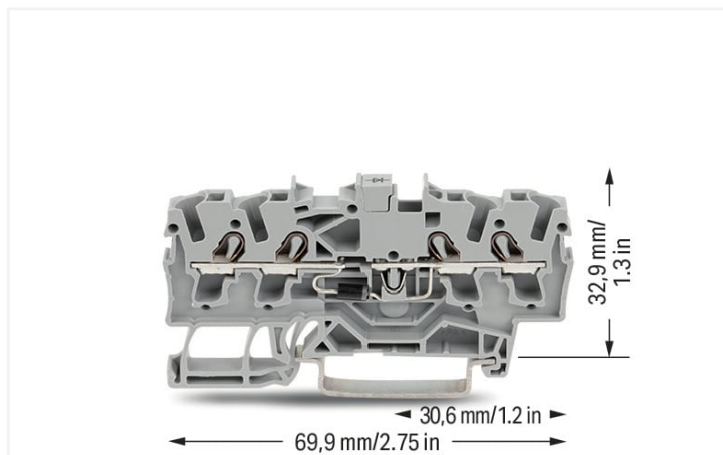


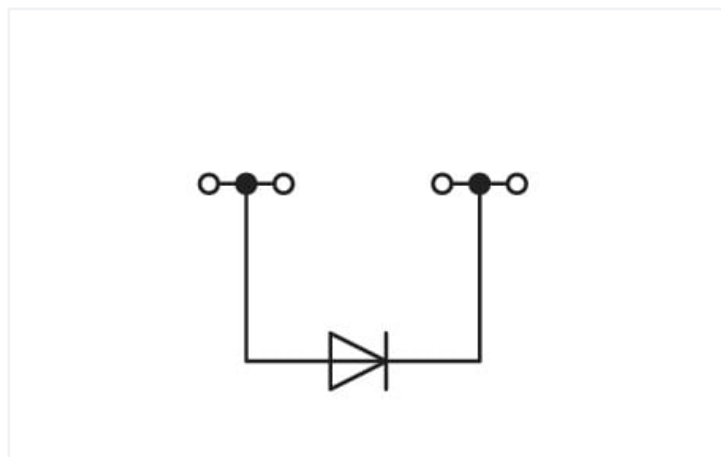
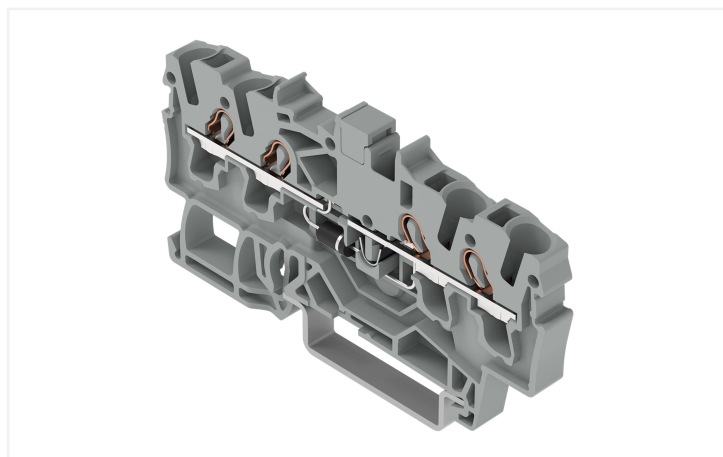
## 技术参数表 | 型号: 2002-1411/1000-410

组件接线端子; 4线; 带有1个二极管 1N4007; 阳极, 左侧; 适于35 x 15 和 35 x 7.5导轨;  
2.5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色

<https://www.wago.com/2002-1411/1000-410>



颜色: ■ 灰色



2002-1411/1000-410

Component terminal block with diode, 2002 Series, Push-in CAGE CLAMP®

Our component terminal block with diode (item number 2002-1411/1000-410) ensures effortless electrical installations. Strip lengths must be between 10 mm and 12 mm when connecting conductors to component terminal block with diode. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, boasting a key feature: both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be directly inserted without the need for tools or any preparation, such as crimping the ferrule. Depending on the type of conductor, component terminal block with diode is ideal for conductor cross sections ranging from 0.25 mm<sup>2</sup> to 4 mm<sup>2</sup>. He has one level. The single potential can connect using the four clamping points. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These function terminal blocks are mounted using DIN-35 rails..

### 电气参数

#### 一般信息

额定电压	250 V
反向电压	1000 V
最大持续电流	500 mA

### 接线参数

接点	4
电位总数	1
层数	1
跨接器插孔数量	1

连接1	
连接技术	直插型笼式弹簧接线单元(Push-in CAGE CLAMP®)
操作方式	操作工具
可连接导线材料	铜
额定导线截面积	2.5 mm²
单股导线	0.25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
单股导线；可直接插入	0.75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
细多股导线	0.25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
细多股导线；带有绝缘冷压接头	0.25 ... 2.5 mm² / 22 ... 14 AWG
细多股导线；带有冷压接头；直接插入	1 ... 2.5 mm² / 18 ... 14 AWG
说明(导线截面积)	横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。
剥线长度	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inches
布线方向	正面接线

### 物理数据

厚度	5.2 mm / 0.205 inches
高度	69.9 mm / 2.752 inches
距DIN导轨上边缘的深度	32.9 mm / 1.295 inches

### 机械参数

安装方式	DIN-35型导轨
标记位	中央/侧面标记位

### 材料参数

说明(材料数据)	<a href="#">有关材料规范的信息请点击此处</a>
颜色	灰色
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙(PA 66)
阻燃等级UL94	V0
火灾荷载	0.172 MJ
重量	8 g

### 环境要求

工作温度	-35 ... +85 °C
持续工作温度	-60 ... +105 °C

环境测试(环境条件)	
测试规范 铁路应用 – 轨道车辆 – 电气设备	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
测试程序 铁路应用 – 轨道车辆用设备 – 冲击和振动测试	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
范围/安装位置	使用寿命测试, Category 1, Class A/B
类噪声振动功能测试	通过测试, 根据标准第8部分
频率	f <sub>1</sub> = 5 Hz 至 f <sub>2</sub> = 150 Hz f <sub>1</sub> = 5 Hz 至 f <sub>2</sub> = 150 Hz

环境测试(环境条件)

加速度	0.101g (所有轴采用的最高测试水平) 0.572g (所有轴采用的最高测试水平) 5g (所有轴采用的最高测试水平)
每轴测试时长	10 分钟 5 h
测试方向	X, Y 和 Z轴 X, Y 和 Z轴 X, Y 和 Z轴
监测接触故障/中断	通过
每个轴前后的电压降测量	通过
通过增加类噪声振动水平进行模拟使用寿命测试	通过测试, 根据标准第9部分
扩展测试范围: 监测接触故障/中断	通过 通过
扩展测试范围: 各轴前后电压降测量	通过 通过
冲击测试	通过测试, 根据标准第10部分
冲击形式	半正弦
冲击时间	30 ms
每轴冲击次数	3 正和3 负
轨道车辆设备的振动和冲击应力	通过

商业数据

Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-27
eCl@ss 9.0	27-14-11-27
ETIM 9.0	EC000903
ETIM 8.0	EC000903
PU (SPU)	100 个
包装类型	盒
原产国	CN
GTIN	4045454536329
海关税号	85369010000

环保产品合规性

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	c41a2071-f38f-4519-835e-f391d7f55f42
SCIP notification number (Belgium)	f9bffa2a-51d8-4209-8e7c-1e07afd89ddc
SCIP notification number (Bulgaria)	792ab42b-05eb-484e-b74b-b8eb5c4817e3
SCIP notification number (Czech Republic)	fdafd559-d8b6-47b8-907c-33664ba5fc46
SCIP notification number (Denmark)	417126c3-d0de-4adb-837d-3dab38f31f09
SCIP notification number (Finland)	e95a7b28-082c-415d-be93-9d8bb1ee2dc8
SCIP notification number (France)	64c93515-f6c1-416c-b187-02e6e1bc0117
SCIP notification number (Germany)	de393334-97bc-4472-8d30-e5e1fd9917d9
SCIP notification number (Hungary)	392fc04c-cf2c-4f63-a73f-d29b9e906612
SCIP notification number (Italy)	86c0e7ce-e8df-4d60-ae8-190fb481ea1d
SCIP notification number (Netherlands)	13acfc39-6038-4e22-ba79-f610f9ec5c34
SCIP notification number (Poland)	79c2e733-a6f2-417d-8bc1-e629b8453a0d

### 环保产品合规性

SCIP notification number (Romania)	ce1f49b0-a88a-49aa-8c88-954402b4baba
SCIP notification number (Sweden)	436f90cf-0395-4569-a615-fe37dfab2e6f

### 认证/证书

#### 符合性宣告和製造商宣告



认证	标准	证书名称
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

### 下载

#### Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2002-1411/1000-410



### 文档

Additional Information		Bid Text		
Technical Section	pdf 1032.26 KB	2002-1411/1000-410	29.04.2019	xml 3.91 KB
		2002-1411/1000-410	23.04.2019	docx 15.13 KB



### CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 2002-1411/1000-410	EPLAN Data Portal 2002-1411/1000-410
	WSCAD Universe 2002-1411/1000-410
	ZUKEN Portal 2002-1411/1000-410



## 1 兼容产品

### 1.1 必需附件

#### 1.1.1 端板

##### 1.1.1.1 端板



型号: 2002-1492

端板和隔板; 厚度 0.8 mm; 橙色

型号: 2002-1491

端板和隔板; 厚度 0.8 mm; 灰色

### 1.2 可选附件

#### 1.2.1 DIN导轨

##### 1.2.1.1 安装用附件



型号: 210-114

钢质导轨; 35 x 15 mm; 厚度 1.5 mm; 长度 2 m; 不带孔; 类似于EN 60715; 银色



型号: 210-506

钢质导轨; 35 x 15 mm; 厚度 1.5 mm; 长度 2 m; 不带孔; 镀锌; 类似于EN 60715; 银色



型号: 210-197

钢质导轨; 35 x 15 mm; 厚度 1.5 mm; 长度 2 m; 带孔; 类似于EN 60715; 银色



型号: 210-508

钢质导轨; 35 x 15 mm; 厚度 1.5 mm; 长度 2 m; 带孔; 镀锌; 类似于EN 60715; 银色



型号: 210-118

钢质导轨; 35 x 15 mm; 厚度 2.3 mm; 长度 2 m; 不带孔; 符合 EN 60715标准; 银色



型号: 210-113

钢质导轨; 35 x 7.5 mm; 厚度 1 mm; 长度 2 m; 不带孔; 符合 EN 60715标准; 银色



型号: 210-505

钢质导轨; 35 x 7.5 mm; 厚度 1 mm; 长度 2 m; 不带孔; 镀锌; 符合 EN 60715标准; 银色



型号: 210-115

钢质导轨; 35 x 7.5 mm; 厚度 1 mm; 长度 2 m; 带孔; 符合 EN 60715标准; 孔宽18 mm; 银色



型号: 210-112

钢质导轨; 35 x 7.5 mm; 厚度 1 mm; 长度 2 m; 带孔; 符合 EN 60715标准; 孔宽25 mm; 银色



型号: 210-504

钢质导轨; 35 x 7.5 mm; 厚度 1 mm; 长度 2 m; 带孔; 镀锌; 符合 EN 60715标准; 银色



型号: 210-198

铜质导轨; 35 x 15 mm; 厚度 2.3 mm; 长度 2 m; 不带孔; 符合 EN 60715标准; 铜色



型号: 210-196

铝质导轨; 35 x 8.2 mm; 厚度 1.6 mm; 长度 2 m; 不带孔; 类似于EN 60715; 银色

#### 1.2.2 保护兼警告标志

##### 1.2.2.1 罩盖



型号: 2002-115

保护兼警告标志; 适于5个接线端子; 有高压符号; 黑色; 黄色

#### 1.2.3 冷压接头

##### 1.2.3.1 冷压接头



型号: 216-243

冷压接头; 套管, 适于1 mm<sup>2</sup> / 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



型号: 216-263

冷压接头; 套管, 适于1 mm<sup>2</sup> / 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



型号: 216-244

冷压接头; 套管, 适于1.5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4/09.09标准; 黑色



型号: 216-264

冷压接头; 套管, 适于1.5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4/09.09标准; 黑色



型号: 216-246

冷压接头; 套管, 适于2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4/09.09标准; 蓝色



型号: 216-266

冷压接头; 套管, 适于2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4/09.09标准; 蓝色



型号: 216-241

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm<sup>2</sup> / 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



型号: 216-242

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm<sup>2</sup> / 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

### 1.2.3.1 冷压接头



**型号: 216-262**

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm<sup>2</sup> / 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

### 1.2.4 安装

#### 1.2.4.1 罩盖



**型号: 709-156**

罩盖; 3类; 适合3型防护罩支架; 长度 1 m; 透明

#### 1.2.4.2 防护罩支架



**型号: 709-169**

保护盖支架; 3类; 包括固定螺丝和滚花螺母; 适合于 279 到 282 和 880 系列的轨道式接线端子; 适合 264 系列微型轨道式端子板; 适合 270 系列传感器和制动器端子板; 灰色

### 1.2.5 导线型跨接器

#### 1.2.5.1 跨接器



**型号: 2009-414**

推入式跨接器; 1.5 mm<sup>2</sup>; 绝缘; 长度110 mm; 黑色



**型号: 2009-414/000-005**

推入式跨接器; 1.5 mm<sup>2</sup>; 绝缘; 长度110 mm; 黑色



**型号: 2009-416**

推入式跨接器; 1.5 mm<sup>2</sup>; 绝缘; 长度250 mm; 黑色



**型号: 2009-414/000-006**

推入式跨接器; 绝缘; 长度110 mm; 黑色



**型号: 2009-412**

推入式跨接器; 绝缘; 长度60 mm; 黑色

### 1.2.6 工具

#### 1.2.6.1 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

1.2.7 标记

1.2.7.1 标记

**型号: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 橙色



**型号: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 灰色



**型号: 2009-145**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 白色



**型号: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 紫色



**型号: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 红色



**型号: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 绿色



**型号: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 蓝色



**型号: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; 适于Smart Printer; 每卷1700个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 黄色



**型号: 248-501/000-012**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 橙色



**型号: 248-501/000-017**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 浅绿色



**型号: 248-501/000-007**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 灰色



**型号: 248-501**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 白色



**型号: 248-501/000-024**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 紫色



**型号: 248-501/000-005**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 红色



**型号: 248-501/000-023**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 绿色



**型号: 248-501/000-006**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 蓝色



**型号: 248-501/000-002**

Mini-WSB标记牌; 详见卡片; not stretchable; 空白; 卡装式; 黄色



**型号: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 橙色



**型号: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 浅绿色



**型号: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 灰色



**型号: 2009-115**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 白色



**型号: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 紫色



**型号: 2009-115/000-005**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 红色



**型号: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 绿色



**型号: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 蓝色



**型号: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; 适于Smart Printer; 每卷1500个标记; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 黄色



**型号: 793-5501/000-014**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 棕色



**型号: 793-5501/000-012**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 橙色



**型号: 793-5501/000-017**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 浅绿色



**型号: 793-5501/000-007**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 灰色



**型号: 793-5501**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 白色



**型号: 793-5501/000-024**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 紫色



**型号: 793-5501/000-005**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 红色



**型号: 793-5501/000-023**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 绿色



**型号: 793-5501/000-006**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 蓝色



**型号: 793-5501/000-002**

WMB标记卡; 详见卡片; 用于接线端子厚度5-17.5 mm; 5-5.2 mm可伸缩; 空白; 卡装式; 黄色



### 1.2.7.2 标记支架



型号: 2002-161  
适配器; 灰色

型号: 2009-198  
适配器; 灰色

### 1.2.7.3 标记条



型号: 2009-110  
标记条; 适于Smart Printer; 卷装; not stretchable; 空白; 卡装式; 白色

### 1.2.7.4 组标记支架



型号: 2009-191  
组标记支架; 灰色

型号: 2009-192  
组标记支架; 灰色

型号: 2009-193  
组标记支架; 灰色

## 1.2.8 测试与测量

### 1.2.8.1 测试用附件



型号: 2002-611  
TOPJOB®S L型测试插头模块; 模块化; 1极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-649  
TOPJOB®S L型间隔模块; 模块化; 例如, 用于间隔已跨接的接线端子; 灰色



型号: 2002-560  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 10极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-511  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 1极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-552  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 2极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-553  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 3极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-554  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 4极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-555  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 5极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-556  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 6极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-557  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 7极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-558  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 8极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2002-559  
模块化TOPJOB®S连接器; 模块化; 适用于跨接器接点槽; 9极; 2,50 mm<sup>2</sup>; 灰色



型号: 2009-182  
测试插头; 适用最大 2.5 mm<sup>2</sup>; 可不使用任何工具与单根测试导线 (0.08 - 2.5 mm<sup>2</sup>) 连接; 灰色



型号: 2009-174  
测试插头适配器; 适于测试插头4 mm Ø; 用于测试 TOPJOB®S 轨道式端子板; 灰色



型号: 2002-549  
间隔模块; 模块化; 例如, 用于间隔已跨接的接线端子; 灰色

## 1.2.9 端板

### 1.2.9.1 端板



型号: 2002-1494  
隔板; 厚度 2 mm; 凸出型; 橙色



型号: 2002-1493  
隔板; 厚度 2 mm; 凸出型; 灰色



## 1.2.10 终端挡块

### 1.2.10.1 安装用附件



**型号: 249-117**  
终端挡块; 宽度10 mm; 适于35 x 15 和 35 x 7.5导轨; 灰色



**型号: 249-116**  
终端挡块; 宽度6 mm; 适于35 x 15 和 35 x 7.5导轨; 灰色

## 1.2.11 绝缘止动件

### 1.2.11.1 绝缘止动件



**型号: 2002-171**  
绝缘挡块; 0.25 - 0.5 mm<sup>2</sup>; 5件/条; 浅灰色



**型号: 2002-172**  
绝缘挡块; 0.75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5件/条; 深灰色

## 1.2.12 跨接器

### 1.2.12.1 跨接器



**型号: 2002-406/020-000**  
三角形接法跨接器; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-480**  
交错跨接器; 10插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-481**  
交错跨接器; 11插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-482**  
交错跨接器; 12插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-472**  
交错跨接器; 2插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-473**  
交错跨接器; 3插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-474**  
交错跨接器; 4插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-475**  
交错跨接器; 5插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-476**  
交错跨接器; 6插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-477**  
交错跨接器; 7插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-478**  
交错跨接器; 8插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-479**  
交错跨接器; 9插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 210-123**  
导线型跨接器; 绝缘; 蓝色



**型号: 210-103**  
导线型跨接器; 绝缘; 黑色



**型号: 2002-405/011-000**  
起点跨接器; 3插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-410**  
跨接器; 10插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-410/000-005**  
跨接器; 10插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-410/000-006**  
跨接器; 10插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-402**  
跨接器; 2插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-402/000-005**  
跨接器; 2插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-402/000-006**  
跨接器; 2插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-403**  
跨接器; 3插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-403/000-005**  
跨接器; 3插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-403/000-006**  
跨接器; 3插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-404**  
跨接器; 4插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-404/000-005**  
跨接器; 4插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-404/000-006**  
跨接器; 4插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-405**  
跨接器; 5插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-405/000-005**  
跨接器; 5插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-405/000-006**  
跨接器; 5插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-406**  
跨接器; 6插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-406/000-005**  
跨接器; 6插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-406/000-006**  
跨接器; 6插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-407**  
跨接器; 7插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-407/000-005**  
跨接器; 7插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-407/000-006**  
跨接器; 7插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-408**  
跨接器; 8插脚; 绝缘; 浅灰色



**型号: 2002-408/000-005**  
跨接器; 8插脚; 绝缘; 红色



**型号: 2002-408/000-006**  
跨接器; 8插脚; 绝缘; 蓝色



**型号: 2002-409**  
跨接器; 9插脚; 绝缘; 浅灰色

### 1.2.12.1 跨接器



型号: 2002-409/000-005  
跨接器; 9插脚; 绝缘; 红色



型号: 2002-409/000-006  
跨接器; 9插脚; 绝缘; 蓝色



型号: 2002-440  
跨接器; 从1到10; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-433  
跨接器; 从1到3; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-434  
跨接器; 从1到4; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-435  
跨接器; 从1到5; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-436  
跨接器; 从1到6; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-437  
跨接器; 从1到7; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-438  
跨接器; 从1到8; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-439  
跨接器; 从1到9; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-400  
连续跨接器; 2插脚; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-413  
连续跨接器; 3插脚; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-415  
连续跨接器; 5插脚; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-423  
连续跨接器; 从1到3; 绝缘; 浅灰色



型号: 2002-423/000-005  
连续跨接器; 从1到3; 绝缘; 红色



型号: 2002-423/000-006  
连续跨接器; 从1到3; 绝缘; 蓝色



型号: 2002-424  
连续跨接器; 从1到4; 绝缘; 浅灰色



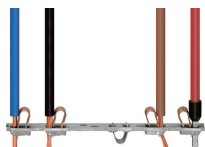
型号: 2002-424/000-005  
连续跨接器; 从1到4; 绝缘; 红色



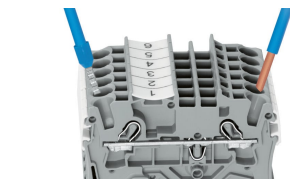
型号: 2002-424/000-006  
连续跨接器; 从1到4; 绝缘; 蓝色

## 安装说明

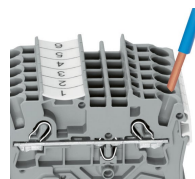
### 连接导线



#### 导线类型概览

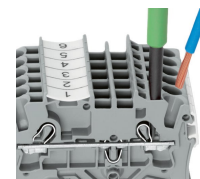


单股导线和加有冷压接头的导线均可直接插入



#### 直接插入导线：

从高于额定截面积一个等级到低于额定截面积两个等级的单股导线，均可直接插入，无需任何工具。

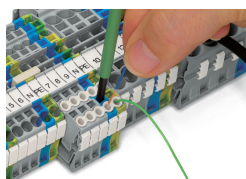


#### 使用操作工具插入导线：

对于不能直接插入的未经处理的多股导线或截面积过小的单股导线，仍需按照万可传统笼式弹簧 (CAGE CLAMP®) 操作方式使用螺丝刀进行接线。

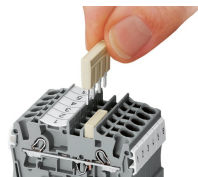
#### 优点：

垂直插入操作工具即可打开弹簧。进线方向与操作工具呈小于15度角，以便接线。

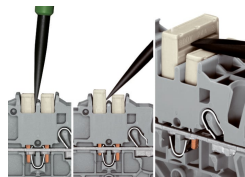


连接导线——绝缘挡块

### 图中为使用859系列3插脚梳状跨接器进行跨接操作



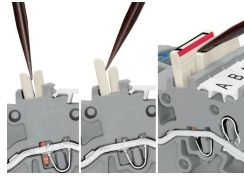
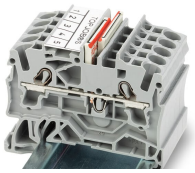
插入梳状跨接器，用力按压直至其完全压入。



#### 拆下梳状跨接器：

将螺丝刀插入两个跨接器之间的缝隙，随后即可将跨接器拉出来。将螺丝刀置于跨接器中心，多达五个触点（如上所示），或置于跨接器两端，多达五个触点。

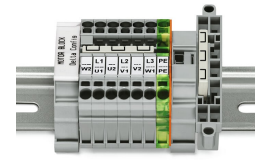
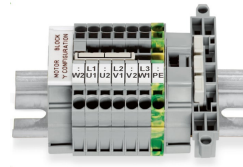
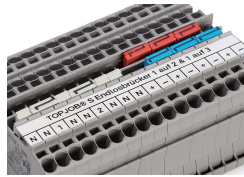
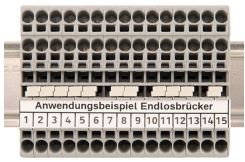
图中为使用859系列3插脚梳状跨接器进行跨接操作



标有红线的交错跨接器，将红线一侧相对放置。同时要保证交错跨接器在跨接器插孔中插到底。

**拆下交错跨接器：**  
将螺丝刀插入两个跨接器之间的缝隙，随后即可将跨接器拉出来。

图中为使用859系列3插脚梳状跨接器进行跨接操作

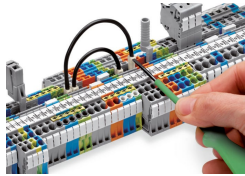


适于连续跨接的相邻跨接器（2002系列）可以在单个跨接器插孔中跨接不限数量的接线端子。而第二排跨接器插孔则可用于其他跨接或测试。

适于连续跨接的相邻跨接器（1-3）可实现相邻或相隔接线端子的连续跨接。例如，正负电位彼此并排共用同一跨接器插孔。

该跨接器专门用于建立“星形接法的公共点”，其应用领域为装有TOPJOB® S轨装接线端子的电动机端子板。

该跨接器专门用于建立三角形接法的公共点。安装于电动机接线箱中的TOPJOB® S轨装接线端子上。

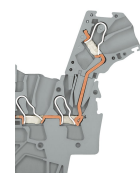
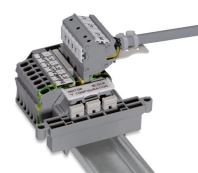
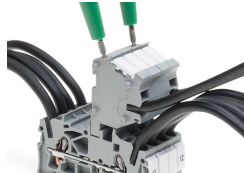


将导线型跨接器用力向下按压直至其完全压入。若需重新布线，可用操作工具将跨接器拉出。



带二极管的接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。

测试



TOPJOB® S模块化接插式连接器可连接与其所连端子相同截面积范围的导线，从而提供了额外的接线可能性。

TOPJOB® S连接器带有直径2mm的测试插孔，可使用2极电压测试器方便地进行电压测量

电机接线用轨装式接线端子

L型测试插头模块，与接线端子连接的截面图

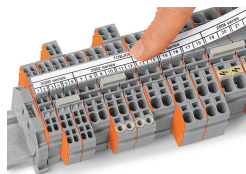
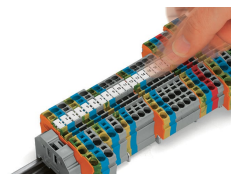
## 测试



测试插头适配器 (2009-174, CAT I) 可连接  $\varnothing$  4mm 测试插头, 适用于 2000 至 2016 系列端子

测试插头 (2009-182) 适用于 2000 至 2016 系列端子, 无需工具即可连接截面积最大为  $2.5\text{mm}^2$  (12AWG) 的导线

## 标记



将 WMB 卷装标记牌安装到标记位上。



共阴极的二极管门电路, 可通过下列接线端子实现:  
2002-1411/1000-410 或  
2002-1411/1000-411

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>WAGO](#)