

建筑连接器手册



WAGO[®]

六十余载创新路

1951, WAGO创立, 同年推出全球第一个无螺丝式弹簧夹持单元

⋮

1974, WAGO接线盒用导线连接器面世, 引领照明布线领域革新

⋮

1977, WAGO笼式弹簧轨装接线端子诞生, 彻底改变电气连接技术历史

⋮

1997, WAGO进军中国, 万可电子(天津)有限公司成立

⋮



• 9大生产基地:

德国明登和松德斯豪森、瑞士、美国、印度、中国、日本、波兰、法国

• 50余家子公司, 业务遍及全球80多个国家

• 6300多名员工代表着WAGO的创新力量

亲爱的用户朋友:

当90年代中期我开始在上海工作时, 曾经读到过一篇文章, 其中一句话令我印象颇深, 说的是当时上海拥有的建筑起重机的数量比全世界其他地方的总和还要多。今天, 20年过去了, 中国的建筑行业早已不再单纯追求数量, 而开始更多的关注楼宇及其电气安装的质量与安全性。在此背景下, WAGO将凭借独有的采用弹簧夹持技术的导线连接器, 帮助您实现接线过程的简化, 布线成本的降低, 同时使电气连接质量不再受操作人员细心与熟练程度的约束, 进而促进整个楼宇电气安装领域的健康、稳定发展。

作为一家已扎根中国将近20年的德国企业, WAGO必定会不遗余力地为您提供“Made in Germany”的顶级质量、可靠稳定的供货以及快速完善的服务, 让您的楼宇布线更轻松、便捷、经济、安全。

致以诚挚的问候!

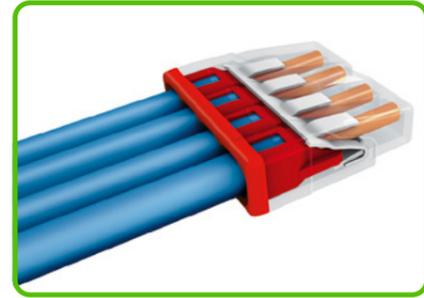
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Volker Palm'.

Volker Palm

万可电子(天津)有限公司总经理

紧凑型接线盒用导线连接器 适用于连接单股导线 - 2273系列

PUSH WIRE®

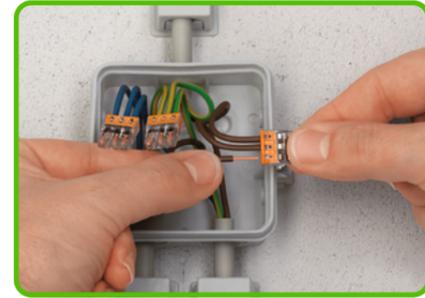


剥线长度



剥去单股导线绝缘外皮11 mm

插线式弹簧连接技术(PUSH WIRE®)



接线操作：将剥去绝缘外皮的导线完全插入即可

插线式弹簧连接技术(PUSH WIRE®)



拆线操作：通过左右转动连接器即可将导线拔出

固定支架

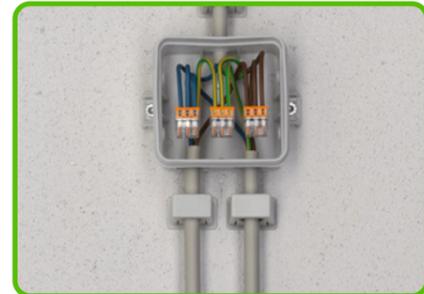


固定支架适于安装2273系列的单排(2、3、4、5线)及双排(8线)连接器



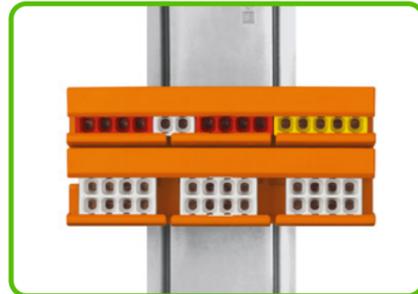
调整固定支架宽度：插入5.5mm螺丝刀解开锁定装置，然后转动螺丝刀将支架内的夹持滑块推到所需宽度。

直观查看接线情况



透明外壳可显示出导线是否完全插入；外壳彩色部位带有的小窗口可方便查看导线剥线是否恰当。若窗口中看不到裸露的铜线，则说明导线剥线正确。

固定支架



在固定支架上，连接器可以使用862-482跨接器进行纵向跨接。但请注意：跨接器安装之后不可再拆下。

测试



通过测试插孔进行测试(如图)

优势：
紧凑设计，接线方便
适用导线截面积 0.5 - 2.5 mm²(AWG 18 - 14)
可同时连接不同粗细的导线
PUSH WIRE®接线单元适于夹持单股导线(“sol.”)
可直接插入最多8条单股导线

包装



10盒/包装单位



插线式弹簧接线单元可适用于以下铜导线：
单股导线

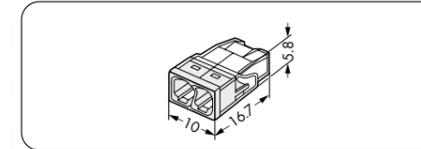
紧凑型接线盒用导线连接器 及其固定支架 2273系列

PUSH WIRE®

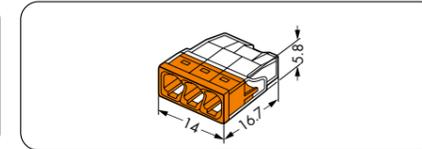
0.5 - 2.5 mm ² “s” 450 V/4 kV/2 I _N 24 A	AWG 18 - 14 “s”	0.5 - 2.5 mm ² “s” 450 V/4 kV/2 I _N 24 A	AWG 18 - 14 “s”	0.5 - 2.5 mm ² “s” 450 V/4 kV/2 I _N 24 A	AWG 18 - 14 “s”
11 mm / 0.43 in		11 mm / 0.43 in		11 mm / 0.43 in	



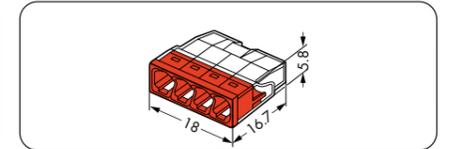
型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
紧凑型接线盒用导线连接器, 2线, 外壳: 透明, 导线夹持部分: 白色		紧凑型接线盒用导线连接器, 3线, 外壳: 透明, 导线夹持部分: 白色		紧凑型接线盒用导线连接器, 4线, 外壳: 透明, 导线夹持部分: 红色	
2273-202	1000 (10x100)	2273-203	1000 (10x100)	2273-204	1000 (10x100)



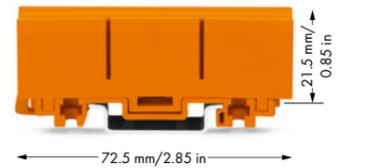
外形尺寸(单位: mm)



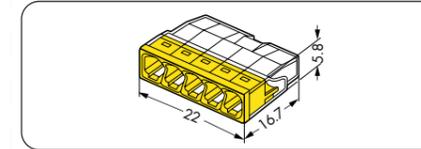
外形尺寸(单位: mm)



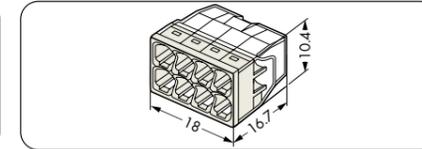
外形尺寸(单位: mm)



型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
紧凑型接线盒用导线连接器, 5线, 外壳: 透明, 导线夹持部分: 黄色		紧凑型接线盒用导线连接器, 8线, 外壳: 透明, 导线夹持部分: 白色		固定支架, 适于单排(14 mm)和双排(18.5 mm)连接器	
2273-205	1000 (10x100)	2273-208	500 (10x50)	● 橙色 2273-500	50 (5x10)



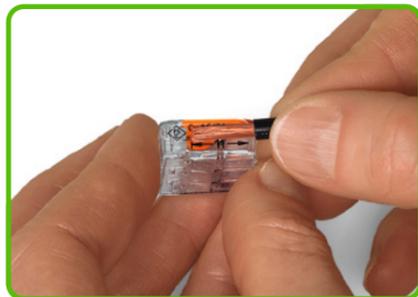
外形尺寸(单位: mm)



外形尺寸(单位: mm)

紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线，221系列 - 操作说明 -

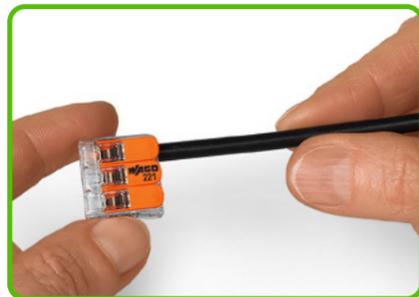
CAGE CLAMP®



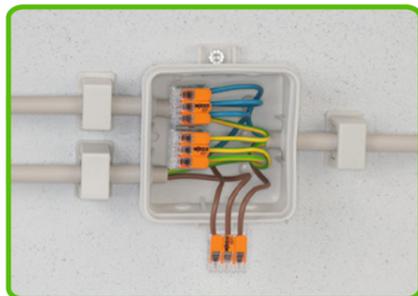
剥去导线绝缘外皮11 mm / 0.43 in



接线操作，扳动操作手柄打开进线孔，即可插入导线



随后将操作手柄扳回原位，接线操作完成



多股软导线在接线盒内的安装



在低压射灯中的应用



在天花板吊顶中的应用



在天花板用于连接吊灯

笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线:



单股导线



多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线



经过端部紧固处理的细多股导线

紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线 221系列

CAGE CLAMP®

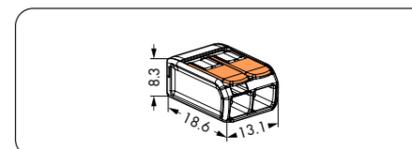
0.2 - 4 mm ² "s+st" 0.14 - 4 mm ² "f-st" 450 V/4 kV/2 ① I _N 32 A 剥线长度 11 mm / 0.43 in ②	AWG 24 - 12	0.2 - 4 mm ² "s+st" 0.14 - 4 mm ² "f-st" 450 V/4 kV/2 ① I _N 32 A 剥线长度 11 mm / 0.43 in ②	AWG 24 - 12
--	-------------	--	-------------



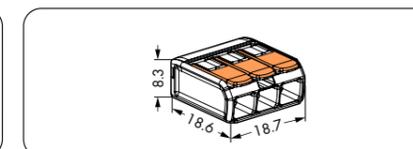
- ① 指对地而言
450 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
2 = 污染等级

- ② 剥线长度详见包装及操作示意标签

型号	每包数量	型号	每包数量
紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线 2线， 带有操作手柄， 最大持续运行温度为105°C	221-412	1000 (10x100)	紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线 3线， 带有操作手柄， 最大持续运行温度为105°C
		221-413	500 (10x50)



外形尺寸(单位: mm)



外形尺寸(单位: mm)



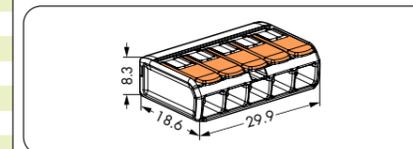
紧凑型导线连接器:
该连接器可最多夹持5根0.14mm²-4 mm²的细多股导线以及0.2mm²-4 mm²的单股及多股导线，并且完全不需工具。

操作方式:
扳动橙色操作手柄，直至其处于竖直锁定位置，此时，进线孔保持在完全打开的状态，将导线插入，随后将手柄扳回原位，操作完成。

安全性:
因为操作手柄与连接器外壳紧密结合，所以可避免无意间扳动手柄造成的错误操作。已得到有关机构(如ENEC、UL)的检验和认证，可安全应用所有类型的导线(单股、多股、细多股)。



型号	每包数量
紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线 5线， 带有操作手柄， 最大持续运行温度为105°C	221-415
	400 (10x40)

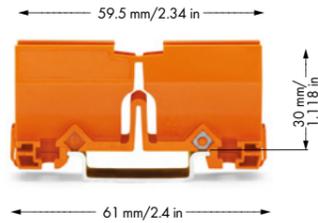
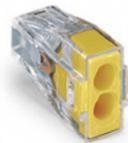


外形尺寸(单位: mm)

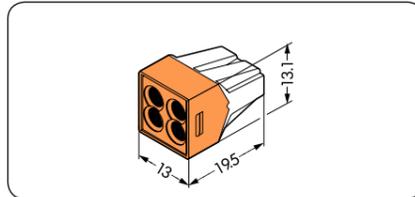
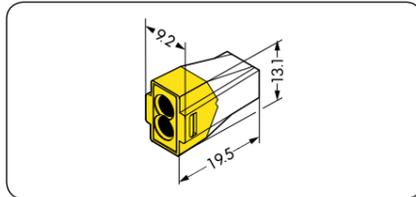
接线盒用导线连接器 773系列

PUSH WIRE®

2 x 0.75 - 2.5 mm ² "s" 2 x 1.5 - 2.5 mm ² "st" 400 V/4 kV/2* I _N 24 A 12 mm / 0.47 in ① 认证	2 x AWG 18-12 "sol." 2 x AWG 16-12 "str." 600 V, 20 A 12 mm / 0.47 in ① 认证	4 x 0.75 - 2.5 mm ² "s" 4 x 1.5 - 2.5 mm ² "st" 400 V/4 kV/2* I _N 24 A 12 mm / 0.47 in ① 认证	4 x AWG 18-12 "sol." 4 x AWG 16-12 "str." 600 V, 20 A 固定支架 适用于773系列接线盒用导线连接器 固定支架宽度 18 mm / 0.71 in ① 认证
---	--	---	--



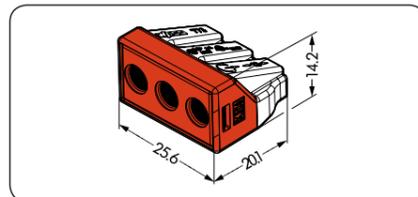
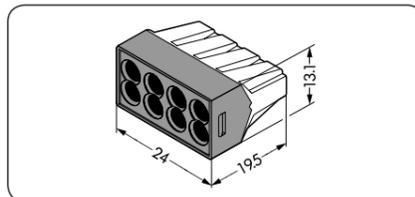
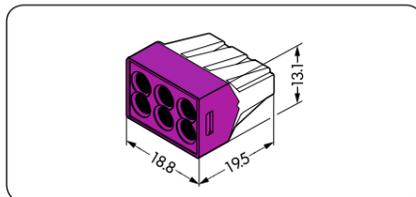
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
接线盒用导线连接器 ②			接线盒用导线连接器 ②			固定支架		
2线,			4线,			橙色	773-332	50 (5 x 10)
外壳: 透明, 导线夹持部分: 黄色			外壳: 透明, 导线夹持部分: 橙色			标记条		
773-102	1000 (10 x 100)		773-104	1000 (10 x 100)		空白	243-110	1张



6 x 0.75 - 2.5 mm ² "s" 6 x 1.5 - 2.5 mm ² "st" 400 V/4 kV/2* I _N 24 A 12 mm / 0.47 in ① 认证	6 x AWG 18-12 "sol." 6 x AWG 16-12 "str." 600 V, 20 A	8 x 0.75 - 2.5 mm ² "s" 8 x 1.5 - 2.5 mm ² "st" 400 V/4 kV/2* I _N 24 A 12 mm / 0.47 in ① 认证	8 x AWG 18-12 "sol." 8 x AWG 16-12 "str." 600 V, 20 A	3 x 2.5 - 6 mm ² "s+st" 3 x AWG 14 - 10 "sol.+str." 400 V/4 kV/2* I _N 41 A 12 - 13 mm / 0.53 in ① 认证
---	---	---	---	---



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
接线盒用导线连接器 ②			接线盒用导线连接器 ②			接线盒用导线连接器		
6线,			8线,			3线,		
外壳: 透明, 导线夹持部分: 紫色			外壳: 透明, 导线夹持部分: 深灰色			外壳: 透明, 导线夹持部分: 红色		
773-106	500 (10 x 50)		773-108	500 (10 x 50)		773-173	500 (10 x 50)	



① 相关认证信息请浏览网站: www.wago.com
② 持续运行温度为120 °C

* 指对地而言

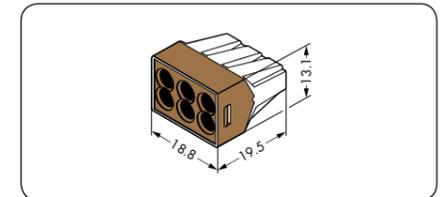
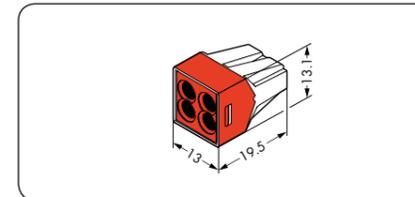
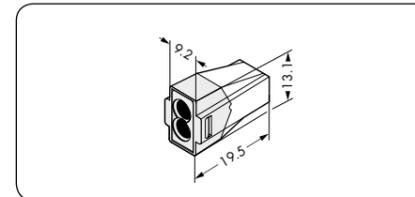
接线盒用导线连接器, 适于连接单股导线 773系列

PUSH WIRE®

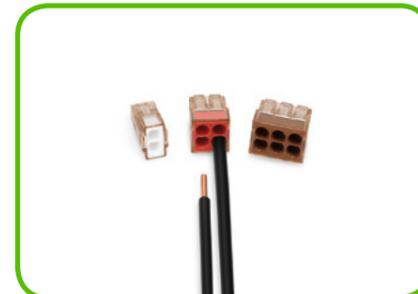
1.5 - 4 mm ² "s" 400 V/4 kV/2 I _N 32 A 12 mm / 0.47 in	1.5 - 4 mm ² "s" 400 V/4 kV/2 I _N 32 A 12 mm / 0.47 in	1.5 - 4 mm ² "s" 400 V/4 kV/2 I _N 32 A 12 mm / 0.47 in
---	---	---



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
接线盒用导线连接器			接线盒用导线连接器			接线盒用导线连接器		
2线,			4线,			6线,		
外壳: 棕色透明, 导线夹持部分: 白色			外壳: 棕色透明, 导线夹持部分: 红色			外壳: 棕色透明, 导线夹持部分: 棕色		
773-602	100		773-604	100		773-606	100	



附件								
固定支架								
① 认证	橙色	773-332	50 (5 x 10)					



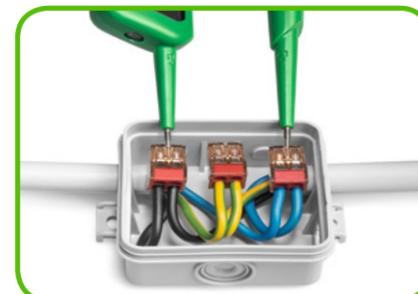
剥去导线绝缘外皮12 mm / 0.47 in



接线操作: 将剥去绝缘外皮的导线完全插入即可



拆线操作: 通过左右转动连接器即可将导线拔出



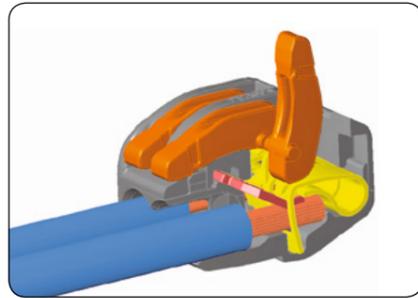
导线连接器带有专用的测试插孔, 可轻松进行电压及电流测试



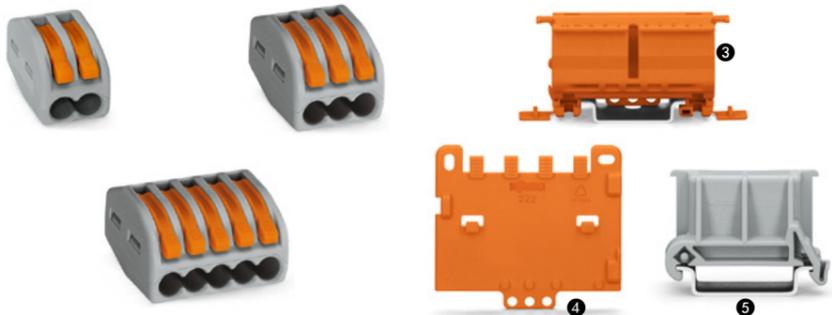
使用固定支架将导线连接器垂直安装在DIN 35型导轨上

适于连接各种类型导线的导线连接器 222系列

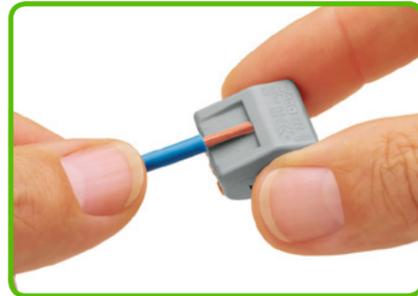
CAGE CLAMP®



0.08 - 2.5 mm ² "s+st" 0.08 - 4 mm ² "f-st" 400 V/4 kV/2* I _N 32 A	AWG 28 - 14 "s+f-st" AWG 28 - 12 "f-st" 600 V, 20 A Ⓢ	固定支架、 护线板及安装适配器。 适用于222系列导线连接器
9 - 10 mm / 0.37 in		
① 认证		

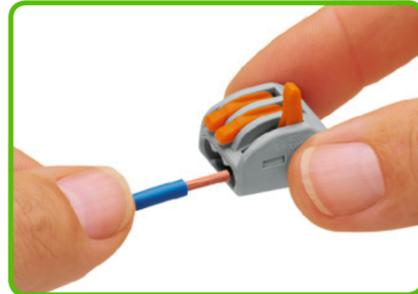


剥线长度



剥去导线绝缘外皮9 - 10 mm

紧凑型笼式弹簧接线单元

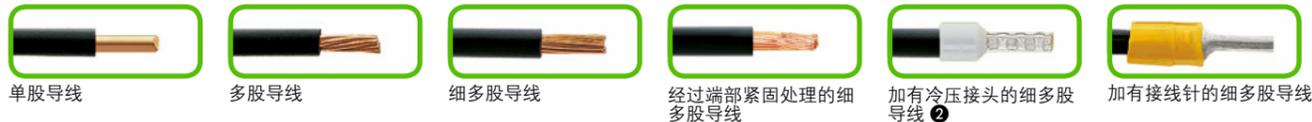


接线操作：扳动操作手柄打开进线孔，即可插入导线。



随后将操作手柄扳回原位，接线操作完成。

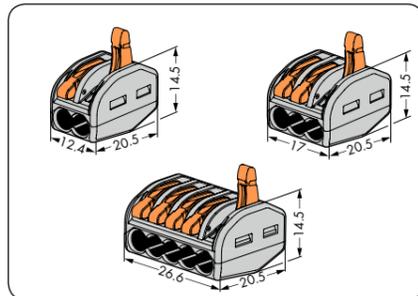
笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：



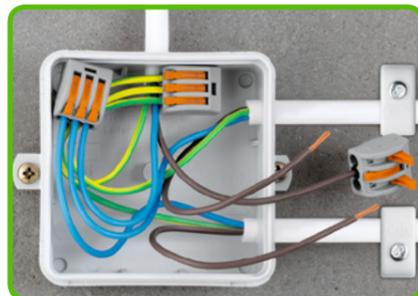
② 连接带有冷压接头的细多股导线时应选择比实际标称截面积小一级的导线。
* 指对地而言

颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
导线连接器， 带有操作手柄， 最大持续运行温度：85°C			固定支架 ③		
2线			护线板 ④，适用于固定支架		
● 灰色	222-412	500	● 橙色	222-500	50 (5x10)
3线			安装适配器 ⑤，适于DIN 35型导轨		
● 灰色	222-413	500	● 灰色	222-510	50 (5x10)
5线			不干胶标记条，空白		
● 灰色	222-415	400	○ 白色	210-334	1板

外形尺寸示意图及操作说明



带有护线板，垂直安装在DIN 35型导轨上使用标记条对导线连接器进行标记



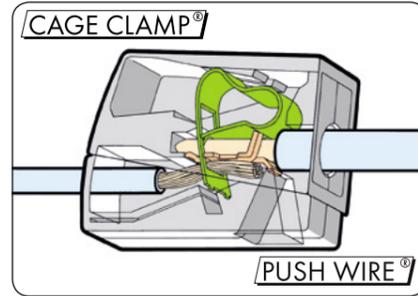
在接线盒内的安装



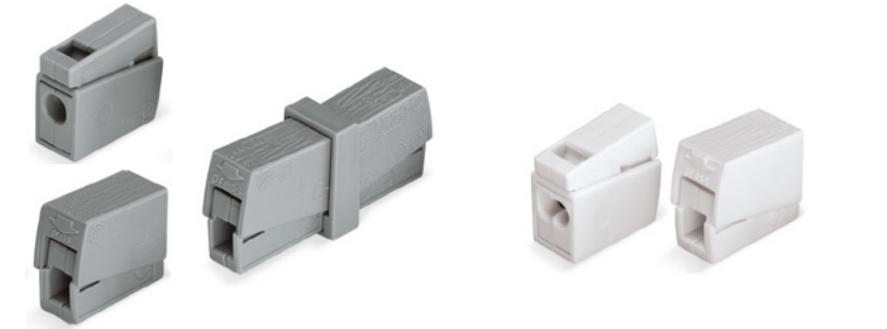
通过支架上方的测试插孔对支架内部的连接器进行测试

照明器具用连接器，中间连接器 224系列

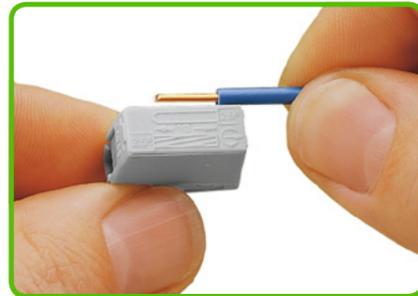
PUSH WIRE®
CAGE CLAMP®



供电侧 1 - 2.5 mm ² "sol." 照明器具侧 0.5 - 2.5 mm ² "s+f-st" 400 V/4 kV/2*, I _N 24 A	AWG 14 - 12 AWG 20 - 16 300 V, 20 A Ⓢ	供电侧 2 x 1 - 2.5 mm ² "sol." 照明器具侧 0.5 - 2.5 mm ² "s+f-st" 400 V/4 kV/2*, I _N 24 A	AWG 16 - 14 AWG 20 - 16 300 V, 20 A Ⓢ
9 - 11 mm / 0.39 in		9 - 11 mm / 0.39 in	
① 认证		① 认证	

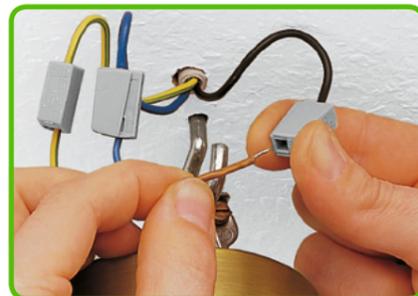


剥线长度



剥去导线绝缘外皮9 - 11 mm

接线操作



接线操作（照明器具侧）：
将连接器上的按键压到底，导线即可插入方形孔中。



接线操作（供电侧）：
将剥去绝缘外皮的硬导线从圆形孔中插入，并插到底。

笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：



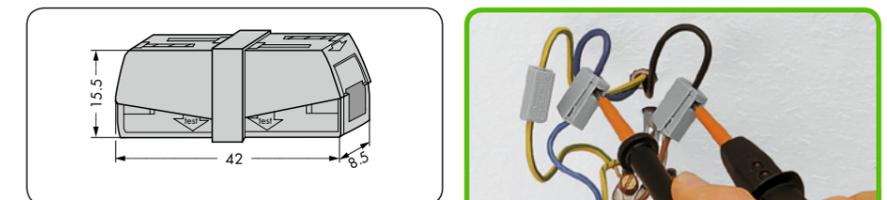
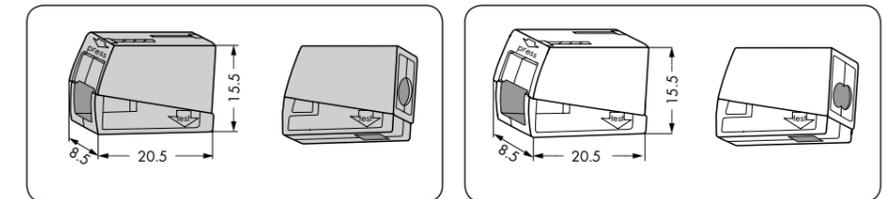
插线式弹簧接线单元可适用于以下铜导线：



① 相关认证信息请浏览网站：www.wago.com

颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
照明器具用连接器 标准型 持续运行温度：105°C			2线照明器具用连接器 标准型 持续运行温度：105°C		
● 灰色	224-101	1000	○ 白色	224-112	1000
持续运行温度：120°C			持续运行温度：120°C		
● 黑色	224-104	100	● 黑色	224-114	100
中间连接器					
● 灰色	224-201	50			

外形尺寸示意图及操作说明



专用的测试插孔

WE! INNOVATE!

北京分公司

地址：北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场四区3号楼08、09单元
邮编：100160
电话：010-56540566/0567/0568
传真：010-56540569
邮箱：wagobj@wago.com.cn

上海分公司

地址：上海市吴淞路469号森林湾大厦C幢1803室
邮编：200080
电话：021-36338882/8883
传真：021-36338881
邮箱：wagosh@wago.com

广州分公司

地址：广州市天河区林和西路9号耀中广场B塔17楼1713室
邮编：510610
电话：020-38102102/2176/2077
传真：020-38102103
邮箱：wagogz@wago.com.cn

西安分公司

地址：西安市唐延路35号旺座现代城C座2303室
邮编：710065
电话：029-88451061
传真：029-88451685
邮箱：wagoxa@wago.com.cn

山东地区

电话：022-59677620/7623
传真：022-59617668
邮箱：wagosd@wago.com.cn

天津地区

电话：022-59677626/7911
传真：022-59617668
邮箱：wagoij@wago.com.cn

成都办事处

地址：成都市人民南路二段18号川信大厦15楼C3座
邮编：610016
电话：028-86200168/0201
传真：028-86200178
邮箱：wagocd@wago.com.cn

武汉办事处

地址：武汉市汉口解放大道686号世界贸易大厦3206室
邮编：430032
电话：027-85448332/8322
传真：027-85448297
邮箱：wagowh@wago.com.cn

长沙办事处

地址：长沙市五一大道456号亚大时代2104室
邮编：410011
电话：0731-82225457
传真：0731-82255479
邮箱：wagocs@wago.com.cn

沈阳办事处

地址：沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1310室
邮编：110003
电话：024-22813150
传真：024-22812950
邮箱：wagodb@wago.com.cn

万可电子（天津）有限公司

地址：天津市武清开发区泉汇路五号
邮编：301700
电话：022-59677688
传真：022-59617668
www.wago.com.cn

技术支持热线：400-688-2333