技术参数表 | 型号: 770-213

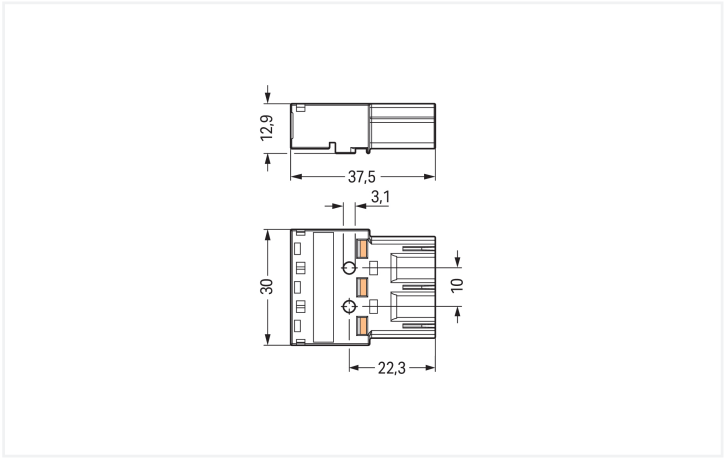
插头; 3极; 类型 A; 黑色

https://www.wago.com/770-213





颜色: ■ 黑色



外形尺寸（单位：mm）

Male connector/plug WINSTA® MIDI A coding

For signal and power transmission: The WINSTA® MIDI male connector/plug with protection type IP20. WAGO pluggable installation connectors can be used when requirements repeat or are planned on a specific grid, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The mechanical coding and color coding of the pluggable installation connector ensure error-free installation of the individual components – including protection against mismating. The pluggable installation connector is protected against ingress by solid objects in accordance with protection type IP20 (When mated and secured with a strain relief housing: IP2xC (These compact connectors are not designed for use in open, easily accessible areas!)). The WINSTA® MIDI pluggable installation connector with A coding in white or black is usually used for general mains applications in power distribution. This pluggable installation connector can be used for electrical currents up to 25 A. Thus the product is ideally suitable for high power loads. WINSTA® MIDI with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is found in can be found in a variety of projects you can use for quick, easy and maximally flexible electrical installation.

WINSTA® MIDI solutions for your electrical installation – protected against mismating and maintenance-free

The WINSTA® Pluggable Connection System allows pluggable electrical installation. This significantly reduces the need for servicing and lowers costs. Choose durability and quality – with protection against mismating from WAGO makes the electrical installation of electrical components significantly easier.

- protection against mismating eliminates errors
- for automation controllers
- with A coding for use in many general mains applications
- custom-engineered solutions
- quick replacement of defective units during ongoing operation

注意:

一般安全信息	1. Only to be used by a qualified electrician or by a person electrically instructed for the task (EIP per DIN VDE 0105-100). 2. Do not install while energized or under load. 3. Use only for its intended purpose. 4. Observe applicable national regulations, standards and directives. 5. Observe the technical specifications of the products. 6. Ensure correct polarity assignment. 7. Do not use damaged or contaminated components. 8. Observe conductor types, conductor cross-sections, strip lengths and cable diameters. 9. Insert conductors up to the stop. 10. Use only with locking lever and strain relief. 11. Use original accessories only. **本产品必须连同安装说明一同销售!**

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	250 V	-	-
额定浪涌电压	4 kV	-	-
额定电流	25 A	-	-

认证	UL 1977
额定电压	600 V
额定电流	23 A

一般信息

接触电阻说明	约1 mΩ的接触电阻 约0.25 mΩ的插头/插座接触过渡电阻

连接数据

夹紧装置	6
电位总数	3
PE功能	突出的PE触点

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 推入式
标称截面积	4 mm² / 12 AWG
单股导体	0.5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
单股导体；直插式接线	1.5 … 4 mm² / 16 … 12 AWG
多股导体	0.5 … 2.5 mm² / 20 … 14 AWG
细多股导体	0.5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
细多股导体；带绝缘冷压端头	0.25 … 1.5 mm² / 20 … 16 AWG
细多股导体；带非绝缘冷压端头	0.25 … 2.5 mm² / 20 … 14 AWG
细多股导体；带冷压端头；直插式接线	1.5 mm² / 16 AWG
剥线长度	9 mm / 0.35 inches
极数	3
电缆进线方向与装配方向之间的角度	0 °
定位销	A

物理数据

引脚间距	10 mm / 0.394 inches
宽度	30 mm / 1.181 inches
高度	12.9 mm / 0.508 inches
深度	37.5 mm / 1.476 inches

机械参数

用途	常规电网应用
客户自定义防插错定位销	是
标记	N ⏚ L
电位标记	N ⏚ L
连接器的插入力	约20–70 N (取决于极数)
连接器的保持力	锁定：> 80 N
连接器的拔出力	非锁定：约20 … 70 N (取决于极数)
插拔次数	200，不带阻性负载
防护类型	IP20; 仅接插状态下和使用护线盒IP2xC时(该紧凑连接器不适于应用在露天或易接近的区域。)

接插式连接

触点类型（插拔式连接器）	针形连接器/插头
连接器(连接类型)	适于导线
防插错保护	是
防插错说明	所有WINSTA®组件均100%防插错： a.) 插入的极数不对 b.) 插反180° c.) 插入时横向交错 d.) 插入单极
锁定卡	可自行安装
接插式连接锁定装置	锁定卡
锁定系统说明	所有固定安装式连接器(用于照明器具或设备的嵌入式版本，或用于PCB板连接和配电柜安装的所有产品)出厂时均已配备了锁定卡，以确保插头和插座安全锁定。自由摆放式安装则需额外配备锁定卡(插头/插座)。

材料参数

注意事项（材料数据）	有关材料规范的信息请点击此处
颜色	黑色
盖板颜色	灰色
材料组别	I
绝缘材料（主壳体）	尼龙(PA 66)
符合UL94的阻燃等级	V0
夹紧弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
触点材料	铜或铜合金；表面处理
触点镀层	鍍錫
火灾荷载	0.181 MJ
重量	10.1 g

环境要求

加工温度	-5 … +40 °C
连续工作温度	-35 … +85 °C
持续工作温度说明	绝缘部分适用温度 ≤ 105 C

商业数据

Product Group	20 (Winsta)
PU (SPU)	100 个
包装类型	盒
原产国	PL
GTIN	4044918254137
海关税则号	85366990990

产品分类

UNSPSC	39121402
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 9.0	EC002560
ETIM 10.0	EC002560
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 61535	71-123228
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL -84761
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61984	40002889

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	-	-

船舶應用認證

认证	标准	证书名称
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095977-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA

下载

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 770-213

文档

Bid Text

770-213	19.02.2019	xml 3.01 KB
770-213	08.06.2015	docx 14.18 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 770-213

CAE data

EPLAN Data Portal 770-213

WSCAD Universe 770-213

ZUKEN Portal 770-213

1 兼容产品

1.1 系统对应方

1.1.1 分接模块



型号: 772-263
分接模块; 适用于扁平电缆; 5 x 2.5 mm² + 2 x 1.5 mm²; 3极; 类型 A; 在输出侧接有线缆; 黑色

1.1.2 分线器



型号: 770-607
3 路分线器; 3极; 类型 A; 1 输入; 3 个输出; 黑色



型号: 770-608
5 路分线器; 3极; 类型 A; 1 输入; 5 个输出; 双侧输出; 黑色



型号: 770-633
h 型分接器; 3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 2 个锁定卡; 黑色



型号: 770-634
h 型分接器; 3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 单侧输出; 2 个锁定卡; 黑色



型号: 770-636
h 型分接器; 3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 单侧输出; 3 个锁定卡; 用于自由导线对接; 黑色



型号: 770-635
h 型分接器; 3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 双侧输出; 3 个锁定卡; 用于自由导线对接; 黑色



型号: 770-606
T 型分接器; 3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 2 个锁定卡; 黑色



型号: 770-615
T 型分接器; 3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 3 个锁定卡; 用于自由导线对接; 黑色



型号: 770-611
三相到单相分接器; 带有相线选择; 5极/3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 在输入侧接有线缆; 黑色



型号: 770-612
三相到单相分接器; 带有相线选择; 5极/3极; 类型 A; 1 输入; 2 个输出; 在输入侧接有线缆; 黑色



型号: 770-640
三相到单相分接器; 带有相线选择; 5极/3极; 类型 A; 1 输入; 5 个输出; 黑色



型号: 770-637
开关用分线器; 单极开关和串联电路; 3极; 类型 A/S; 1 输入; 5 个输出; 黑色



型号: 770-638
开关用分线器; 单极开关和节流阀双向回路; 3极; 类型 A/S; 1 输入; 5 个输出; 黑色

1.1.3 孔型连接器/插座



型号: 770-803/011-000
PCB 用插座; 弯角; 3极; 类型 A; 黑色



型号: 770-803
PCB 用插座; 直型; 3极; 类型 A; 黑色



型号: 770-703
嵌入式插座; 3极; 类型 A; 黑色



型号: 770-703/009-000
嵌入式插座; 有突出式接口; 3极; 类型 A; 黑色



型号: 770-203
插座; 3极; 类型 A; 黑色



型号: 770-103
插座; 带护线盒; 3极; 类型 A; 4,00 mm²; 黑色



型号: 770-203/035-000
插座; 带护线盒; 3极; 类型 A; 4,00 mm²; 黑色

1.1.4 电缆装配

型号: 771-9993/006-101
预置互连电缆; Eca; 插座－插头; 3极; 类型 A; H05VV-F 3G 1.5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; 黑色

型号: 771-9993/106-101
预置连接电缆; Eca; 插座/开放式; 3极; 类型 A; H05VV-F 3G 1.5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; 黑色

1.1.5 配电箱



型号: 899-631/181-000
分接盒; 230 V + DALI; 2 个输入; 6 个输出; 类型 A, I; MINI, MIDI; 黑色



型号: 899-631/405-000
分接盒; 230 V + SMI; 2 个输入; 6 个输出; 类型 A, B; MINI, MIDI; 黑色



型号: 899-631/346-000
分接盒; 三相至单相电流（400 V/230 V); 1 输入; 4 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/149-000
分接盒; 三相至单相电流（400 V/230 V); 1 输入; 6 个输出; 类型 A; MIDI, MAXI; 黑色



型号: 899-631/105-000
分接盒; 三相至单相电流（400 V/230 V); 1 输入; 6 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/100-000
分接盒; 三相至单相电流（400 V/230 V); 1 输入; 7 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/302-000
分接盒; 三相至单相电流（400 V/230 V); 2 个输入; 6 个输出; 类型 A, P; MIDI; 黑色



型号: 899-631/349-000
分接盒; 三相至单相电流（400 V/230 V); 2 个输入; 6 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/338-000
分接盒; 三相至单相电流（400 V/230 V); 供电电缆输入; 1 输入; 6 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/386-000
分接盒; 串联开关; 1 输入; 7 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-631/305-000
分接盒; 交叉开关; 1 输入; 5 个输出; 类型 A, B, S; MIDI; 黑色



型号: 899-631/450-000
分接盒; 供电电缆输入; 6 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/363-000
分接盒; 单极开关电路; 1 输入; 5 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-631/478-000
分接盒; 单极开关电路; 1 输入; 7 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-631/477-000
分接盒; 单相电流（230 V）; 1 输入; 11 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/334-000
分接盒; 单相电流（230 V）; 1 输入; 13 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/476-000
分接盒; 单相电流（230 V）; 1 输入; 4 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/104-000
分接盒; 单相电流（230 V）; 1 输入; 7 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/311-000
分接盒; 单相电流（230 V）; 2 个输入; 6 个输出; 类型 A, P; MIDI; 黑色



型号: 899-631/327-000
分接盒; 单相电流（230 V）; 2 个输入; 6 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/492-000
分接盒; 厨房盒; 1 输入; 7 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色

型号: 899-631/308-000
分接盒; 双向电路; 1 输入; 5 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-631/189-000
分接盒; 双向电路; 1 输入; 7 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-632/101-000
分接盒; 电涌开关电路; 1 输入; 4 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-632/138-000
分接盒; 电涌开关电路; 1 输入; 4 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-632/103-000
分接盒; 电涌开关电路; 2 个输入; 2 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-631/315-000
分接盒; 线缆和设备防护; 1 输入; 4 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色



型号: 899-632/102-000
分接盒; 继电器开关; 2 个输入; 1 输出; 类型 A, B; MINI, MIDI; 黑色



型号: 899-631/309-000
分接盒; 运动/存在检测器; 1 输入; 3 个输出; 类型 A, S; MIDI; 黑色



型号: 899-631/180-000
分接盒; 运动/存在检测器; 1 输入; 5 个输出; 类型 A; MIDI; 黑色

1.2 必需附件

1.2.1 锁定系统

1.2.1.1 锁定系统



型号: 770-131
锁定卡; 用于自由导线对接; 用工具操作; 白色



型号: 770-111
锁定卡; 用于自由导线对接; 用工具操作; 黑色



型号: 770-121
锁定卡; 用于自由导线对接; 适用于手动操作; 白色



型号: 770-101
锁定卡; 用于自由导线对接; 适用于手动操作; 黑色

1.3 可选附件

1.3.1 安装

1.3.1.1 安装用附件



型号: 770-338
卡装框架; 3极; 1.0 … 3.0 mm; 白色



型号: 770-318
卡装框架; 3极; 1.0 … 3.0 mm; 黑色

1.3.2 屏蔽线/连接器过渡线

1.3.2.1 屏蔽线/连接器过渡线



型号: 770-523
屏蔽层连接板; 3极; 适用于插座和插头; 银色

1.3.3 工具

1.3.3.1 操作工具



型号: 770-383
操作工具; 3插脚; 绿色



型号: 210-719
操作工具; 刀口尺寸：2.5 x 0.4 mm; 带有绝缘手柄

1.3.4 护线板

1.3.4.1 护线盒



型号: 770-513/035-000
护线盒; 3极; 带有锁定夹; 适于1条线缆; 7.0 … 11.5 mm; 48 mm; 白色



型号: 770-513/038-000
护线盒; 3极; 带有锁定夹; 适于1条线缆; 7.0 … 11.5 mm; 48 mm; 白色



型号: 770-503/035-000
护线盒; 3极; 带有锁定夹; 适于1条线缆; 7.0 … 11.5 mm; 48 mm; 黑色



型号: 770-503/038-000
护线盒; 3极; 带有锁定夹; 适于1条线缆; 7.0 … 11.5 mm; 48 mm; 黑色



型号: 770-503/032-000
护线盒; 3极; 带有锁定夹; 适于2条线缆; 8.0 … 11.5 mm; 55 mm; 黑色

型号: 770-513/021-000
护线盒; 3极; 适于1条线缆; 9.0 … 13.0 mm; 71 mm; 白色



型号: 770-503/021-000
护线盒; 3极; 适于1条线缆; 9.0 … 13.0 mm; 71 mm; 黑色



型号: 770-513/023-000
护线盒; 3极; 适于2条线缆; 4.5 … 8.0 mm; 55 mm; 白色



型号: 770-503/023-000
护线盒; 3极; 适于2条线缆; 4.5 … 8.0 mm; 55 mm; 黑色



型号: 770-513
护线盒; 3极; 适于2条线缆; 8.0 … 11.5 mm; 55 mm; 白色



型号: 770-513/032-000
护线盒; 3极; 适于2条线缆; 8.0 … 11.5 mm; 55 mm; 白色



型号: 770-503
护线盒; 3极; 适于2条线缆; 8.0 … 11.5 mm; 55 mm; 黑色

1.3.5 标记

1.3.5.1 标记



型号: 770-450/000-012
标记牌; 塑料; 橙色



型号: 770-450
标记牌; 塑料; 白色



型号: 770-450/000-005
标记牌; 塑料; 红色



型号: 770-450/000-001
标记牌; 塑料; 绿色



型号: 770-450/000-006
标记牌; 塑料; 蓝色



型号: 770-450/000-002
标记牌; 塑料; 黄色

1.3.6 罩盖

1.3.6.1 罩盖



型号: 770-360
封闭帽; 适用于插头; 5极; 可分离; 黄色

1.3.7 防插错保护

1.3.7.1 防插错保护

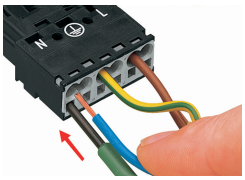
型号: 770-401
定位销挡块; 适用于插头; 塑料; 灰色

安装说明

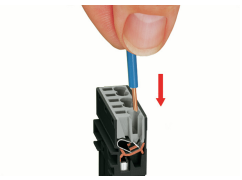
连接导线



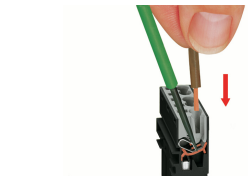
1.剥线长度，外部绝缘皮 = 35mm（2极），55mm（3级至5级）
2.剥线长度 = 9mm
3.延长的接地导线 = 8mm



使用螺丝刀（刀口尺寸2.5mm）打开接线单元连接细多股导线，并将剥除绝缘外皮的导线插入到底。

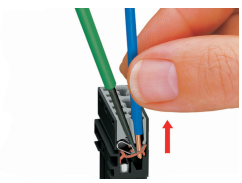


将剥除绝缘外皮的导线插入到底。



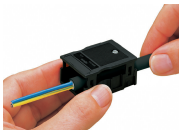
使用螺丝刀（刀口尺寸2.5mm）打开接线单元连接细多股导线，并将剥除绝缘外皮的导线插入到底。

拆除导线



使用2.5 mm螺丝刀打开接线单元，拔出导线后完成拆线工作。

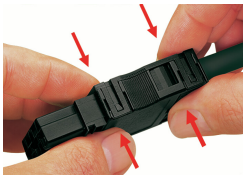
安装



我们建议在接线前，先将导线穿过预锁定的护线盒。但是也可以在完成接线后再安装护线盒。



将护线盒安装到插头/插座上。注意“TOP”标记。



将护线盒的上下两部分卡装到一起。



使用2.5mm螺丝刀将护线盒上的螺丝拧紧。