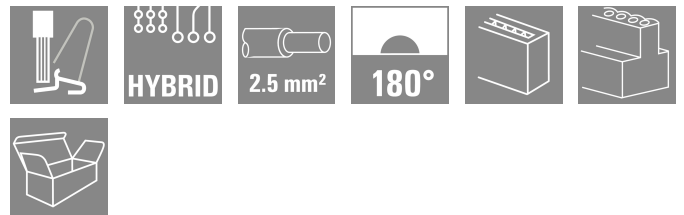


产品图片

SNAP IN 



OMNIMATE® 4.0——下一代演进

OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。

最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 通过魏德米勒配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 简单配置的模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单对以太网技术

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 间距 P (单位 : mm) : 7.50 mm, 回路数: 5, 盒装
订货号	<a href="#">8000085268</a>
类型	MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622345
数量	42 items
产品数据	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

## MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

ROHS 一致

## 尺寸和重量

深	34.95 mm	深度 (英寸)	1.376 inch
高度	15.5 mm	高度 (英寸)	0.6102 inch
净重	30.07 g		

## 温度

环境温度 -50 °C...125 °C

## 环保产品合规

RoHS 合规状态 合规, 无例外  
REACH SVHC 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 系统参数

产品系列	OMNIMATE 4.0		
联接类型	现场接线		
导线连接方式	SNAP IN		
间距 P (单位: mm)	7.50 mm		
导线出线方向	180°		
回路数	5		
L1 (mm)	15.00 mm		
L1 (inch)	0.591 "		
L2 (mm)	5.00 mm		
L2 (inch)	0.197 "		
层数	1		
插针排数	1		
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>		
防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护		
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20		
剥线长度	9 mm		
剥线长度公差	最小	8 mm	
	最大	10 mm	
插拔次数	≥ 25		
插拔力 / 回路, 最大	9 N		
拉力 / 回路, 最大	8 N		

## 材料数据

绝缘材料	PBT GF	颜色编码	黑色
触发元件颜色	橙色	比色表 (相似)	RAL 9011
绝缘材料组	I	相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		阻燃等级符合 UL 94	V-0
触点材料	铜合金	插针镀层	镀锡
最低存放温度	-25 °C	最高存放温度	55 °C
最低操作温度	-40 °C	最高操作温度	85 °C

## 适用导线

压接范围, 最小	0.34 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	4 mm <sup>2</sup>

MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

技术数据

www.weidmueller.com

导线最小压接面积 AWG	AWG 20																																																																																				
导线最大压接面积 AWG	AWG 12																																																																																				
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>																																																																																				
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																																				
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																																				
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
绝缘层外径, 最大值	4.00 mm																																																																																				
可压接导线	<table border="1"> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>0.34 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.34/12 TK</a></td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.5/16 OR</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.5/10</a></td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.75/16 W</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.75/10</a></td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H1.0/16 GE</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H1.0/10</a></td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H1.5/16 R</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H1.5/10</a></td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H2.5/15D BL</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H2.5/10</a></td> </tr> </table>	导线连接 截面积	标称	0.34 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/12 TK</a>	导线连接 截面积	标称	0.5 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/16 OR</a>		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/10</a>	导线连接 截面积	标称	0.75 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/16 W</a>		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/10</a>	导线连接 截面积	标称	1 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/16 GE</a>		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/10</a>	导线连接 截面积	标称	1.5 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/16 R</a>		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/10</a>	导线连接 截面积	标称	2.5 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/15D BL</a>		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/10</a>
导线连接 截面积	标称	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/12 TK</a>																																																																																			
导线连接 截面积	标称	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/16 OR</a>																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/10</a>																																																																																			
导线连接 截面积	标称	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/16 W</a>																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/10</a>																																																																																			
导线连接 截面积	标称	1 mm <sup>2</sup>																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/16 GE</a>																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/10</a>																																																																																			
导线连接 截面积	标称	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/16 R</a>																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/10</a>																																																																																			
导线连接 截面积	标称	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/15D BL</a>																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/10</a>																																																																																			

参考文本 塑料套环的外径不应大于节距 (P)

额定数据符合 UL 1059 标准

额定电压 (使用组 F / UL 1059)	1000 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	18.5 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	18.5 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
额定电流 (使用组 F / UL 1059)	18.5 A	导线最小压接面积, AWG	AWG 20
导线最大压接面积, AWG	AWG 12		

Technical data - hybrid (data)

联接技术 (数据)	刺穿绝缘层连接(IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	青铜镀锡	Housing main material (Data)	锌压铸镀镍
Material locking lever (Data)	不锈钢	Shielding material (Data)	青铜镀锡
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3.6 mm

**MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**技术数据**

Sheath diameter, max. (Data)	5.7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0.85
Insulation cross-section, max. (Data)	1.6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	载流量 (数据)	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	符合 IEEE 802.3bu / cg 标准的 PoDL
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 圈 (具有相同的截面积)

**Technical data - hybrid (power)**

回路数 (电源)	3	层数 (电源)	1
间距, 单位毫米 (电源)	7.5 mm	间距, 单位英寸 (电源)	0.295 "
触点材料 (电源)	CuSn	接触点表面 (电源)	镀锡
最小压接面积 (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 (电源)	4 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>	带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最大 (电源)	2.5 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积, AWG (电源)	AWG 20	导线最大压接面积, AWG (电源)	AWG 12
最小压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 46228, 部分 4 (电源)	2.5 mm <sup>2</sup>	最大压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 46228, 部分 4 (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K (电 源)	0.5 mm <sup>2</sup>	软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K (电 源)	4 mm <sup>2</sup>
硬导线, 最小压接面积 H05(07) V-U (电 源)	0.5 mm <sup>2</sup>	硬导线, 最大压接面积 H05(07) V-U (电 源)	2.5 mm <sup>2</sup>
绝缘外径 (电源)	4 mm	剥线长度 (电源)	9 mm
额定电流 (使用组 B / UL 1059) (电 源)	18.5 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059) (电 源)	18.5 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059) (电 源)	10 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (电 源)	34.6 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) (电 源)	29.1 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (电 源)	30.7 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (电 源)	25.9 A	额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级 2) (电 源)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) (电 源)	4 kV	额定电压 (使用组 B / UL 1059) (电 源)	600 V
额定电压 (使用组 C / UL 1059) (电 源)	600 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059) (电 源)	600 V
额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2) (电 源)	1000 V	额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) (电 源)	1000 V
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3) (电 源)	630 V	最小电气间隙 (电 源)	9.96 mm

**Technical data - hybrid (signal)**

回路数 (信号)	5	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	触点材料 (信号)	CuSn
接触点表面 (信号)	镀锡	最小压接面积 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 (信号)	4 mm <sup>2</sup>	导线最小压接面积, AWG (信号)	AWG 20
导线最大压接面积, AWG (信号)	AWG 12	最小压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 46228, 部分 4 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 带预绝缘管状端头, DIN 46228 部分 4 (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最大 (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K (信 号)	0.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K (信 号)	4 mm <sup>2</sup>	硬导线, 最小压接面积 H05(07) V-U (信 号)	0.5 mm <sup>2</sup>

**MPS 7S/03-5/02 D11 S TN B B**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**技术数据**

硬导线, 最大压接面积 H05(07) V-U (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	绝缘外径 (信号)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	额定电流 (使用组 B / UL 1059) (信号)	18.5 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059) (信号)	18.5 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059) (信号)	10 A
额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (信号)	26.8 A	额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) (信号)	19.7 A
额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (信号)	23.1 A	额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (信号)	16.9 A
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级 2) (信号)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) (信号)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 3) (信号)	4 kV	额定电压 (使用组 B / UL 1059) (信号)	300 V
额定电压 (使用组 C / UL 1059) (信号)	150 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059) (信号)	300 V
额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2) (信号)	400 V	额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) (信号)	320 V
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3) (信号)	250 V	最小电气间隙 (信号)	7.5 mm
最小爬电距离 (信号)	7.5 mm		

**额定数据符合 IEC 标准**

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	34.6 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	29.1 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	30.7 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	25.9 A	额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2)	1000 V
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2)	1000 V	额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级 2)	6 kV
额定冲击电压 (过电压等级 III/污染等级 2)	8 kV		

**重要注意事项**

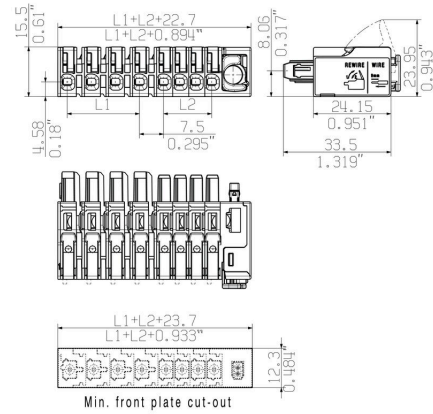
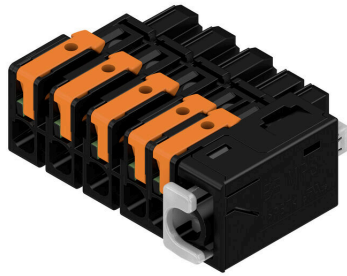
IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**分类**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

图纸

产品图片



产品优势

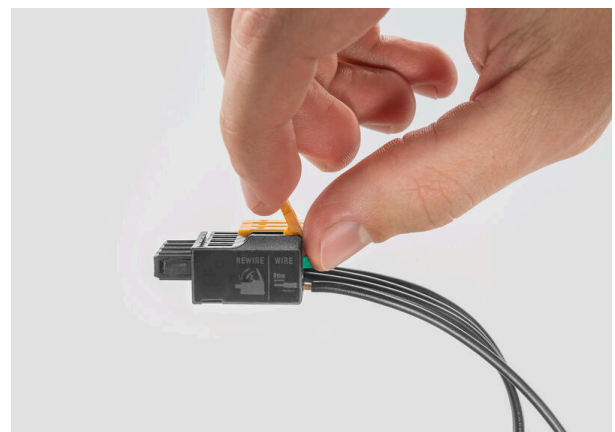


Fastest connection technology SNAP IN

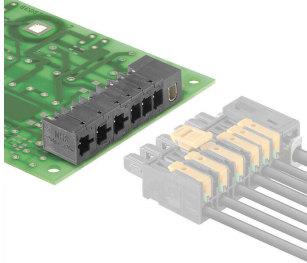
产品优势



Acoustic and visual feedback



板联接



OMNIMATE® 4.0—下一代演进

OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。

最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY” 交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 通过魏德米勒配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 简单配置的模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对 以太网技术

通用订货数据

类型	MHS 7S/03-5/02 D11 H T3...	版本
订货号	<a href="#">8000085192</a>	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675622468	mm, 回路数: 5, 90°, Tube
数量	13 ST	