

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片

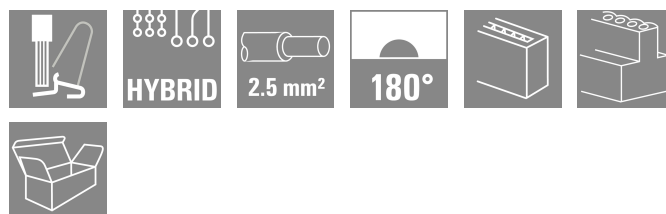
SNAP IN 

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: 4, 盒装
订货号	8000078344
类型	MPS 7S/02-5/02 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622949
数量	72 items
产品数据	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

MPS 7S/02-5/02 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	12.02 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	带控制杆的 SNAP IN
间距 P (单位: mm)	7.50 mm
导线出线方向	180°
回路数	4
L1 (mm)	7.50 mm
L1 (inch)	0.295 "
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 ²
防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	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
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	-50 °C
最高操作温度	125 °C		

适用导线

压接范围, 最小	0.34 mm ²
压接范围, 最大	4 mm ²

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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

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 (power)

回路数 (电源)	2	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 ²	最大压接面积 (电源)	4 mm ²

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

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

www.weidmueller.com

技术数据

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 0.5 mm ² 最小 (电源)	
导线最小压接面积, AWG (电源)	AWG 20
最小压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 2.5 mm ² 46228, 部分 4 (电源)	
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K (电 0.5 mm ² 源)	
硬导线, 最小压接面积 H05(07) V-U (电 0.5 mm ² 源)	
绝缘外径 (电源)	4 mm
额定电流 (使用组 B / UL 1059) (电 18.5 A 源)	
额定电流 (使用组 D / UL 1059) (电 10 A 源)	
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) (电 29.1 A 源)	
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (电 25.9 A 源)	
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) (电 4 kV 源)	
额定电压 (使用组 C / UL 1059) (电 600 V 源)	
额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2) 1000 V (电 源)	
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3) 630 V (电 源)	

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 2.5 mm ² 最大 (电源)	
导线最大压接面积, AWG (电源)	AWG 12
最大压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 0.5 mm ² 46228, 部分 4 (电源)	
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K (电 4 mm ² 源)	
硬导线, 最大压接面积 H05(07) V-U (电 2.5 mm ² 源)	
剥线长度 (电源)	9 mm
额定电流 (使用组 C / UL 1059) (电 18.5 A 源)	
额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (电 34.6 A 源)	
额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (电 30.7 A 源)	
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级 2) 4 kV (电 源)	
额定电压 (使用组 B / UL 1059) (电 600 V 源)	
额定电压 (使用组 D / UL 1059) (电 600 V 源)	
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) 1000 V (电 源)	
最小电气间隙 (电 源)	9.96 mm

Technical data - hybrid (signal)

回路数 (信号)	2
Pitch in inches (Signal)	0.197 "
接触点表面 (信号)	镀锡
最大压接面积 (信号)	4 mm ²
导线最大压接面积, AWG (信号)	AWG 12
最大压接面积 带预绝缘管状端头, DIN 2.5 mm ² 46228 部分 4 (信号)	
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 2.5 mm ² 最大 (信号)	
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K (信 4 mm ² 号)	
硬导线, 最大压接面积 H05(07) V-U (信 2.5 mm ² 号)	
Stripping length (Signal)	9 mm
额定电流 (使用组 C / UL 1059) (信 18.5 A 号)	
额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (信 26.8 A 号)	
额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (信 23.1 A 号)	
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级 2) 4 kV (信号)	
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 3) 4 kV (信号)	
额定电压 (使用组 C / UL 1059) (信 150 V 号)	
额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2) 400 V (信号)	
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3) 250 V (信号)	
最小爬电距离 (信号)	7.5 mm

Pitch in mm (Signal)	5 mm
触点材料 (信号)	CuSn
最小压接面积 (信号)	0.5 mm ²
导线最小压接面积, AWG (信号)	AWG 20
最小压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 0.5 mm ² 46228, 部分 4 (信号)	
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 0.5 mm ² 最小 (信号)	
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K (信 0.5 mm ² 号)	
硬导线, 最小压接面积 H05(07) V-U (信 0.5 mm ² 号)	
绝缘外径 (信号)	4 mm
额定电流 (使用组 B / UL 1059) (信 18.5 A 号)	
额定电流 (使用组 D / UL 1059) (信 10 A 号)	
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) (信 19.7 A 号)	
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (信 16.9 A 号)	
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) 4 kV (信号)	
额定电压 (使用组 B / UL 1059) (信 400 V 号)	
额定电压 (使用组 D / UL 1059) (信 300 V 号)	
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) 320 V (信号)	
最小电气间隙 (信号)	7.5 mm

技术数据

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 (过压等级 II/污染等级2)	6 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	8 kV		

重要注意事项

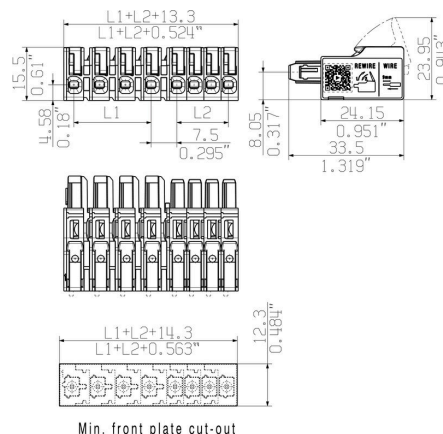
IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。		
备注	- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. - P on drawing = pitch - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 - 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 - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months		

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

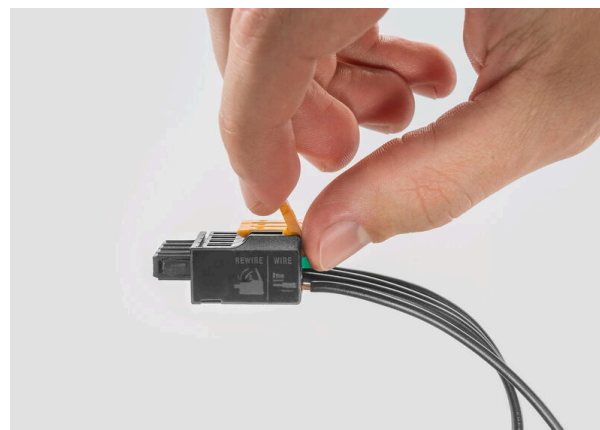


Fastest connection technology SNAP IN

产品优势

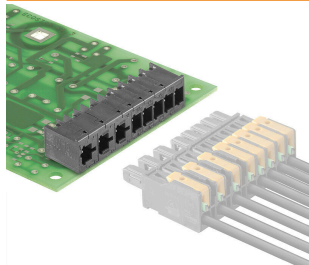


Acoustic and visual feedback



配套联接件

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/02-5/02 H T3 B T	版本
订货号	8000078335	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位: mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675622925	mm, 回路数: 4, 90°, Tube
数量	20 ST	