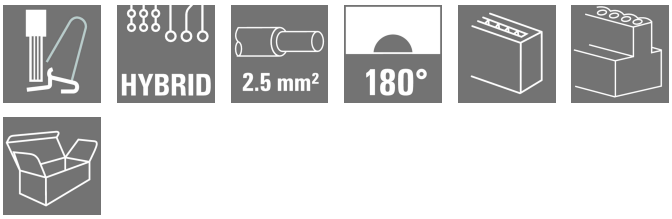
MPS 7S/02-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

产品图片



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 mm²	
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
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 mm²
压接范围，最大	4 mm²

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 mm²		
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	2.5 mm²		
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²		
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.34 mm²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm²		
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.34 mm²		
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	2.5 mm²		
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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²	最大压接面积（电源）	4 mm²

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，最小（电源）	0.5 mm²	带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最大（电源）	2.5 mm²
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 mm²	最大压接面积，带预绝缘管状端头，DIN 46228，部分 4（电源）	0.5 mm²
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K（电源）	0.5 mm²	软导线，最大压接面积 H05(07) V-K（电源）	4 mm²
硬导线，最小压接面积 H05(07) V-U（电源）	0.5 mm²	硬导线，最大压接面积 H05(07) V-U（电源）	2.5 mm²
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）	2	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 mm²
最大压接面积（信号）	4 mm²	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 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头，DIN 46228 部分 4（信号）	2.5 mm²	带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小（信号）	0.5 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最大（信号）	2.5 mm²	软导线，最小压接面积 H05(07) V-K（信号）	0.5 mm²
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K（信号）	4 mm²	硬导线，最小压接面积 H05(07) V-U（信号）	0.5 mm²
硬导线，最大压接面积 H05(07) V-U（信号）	2.5 mm²	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）	400 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		

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

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		

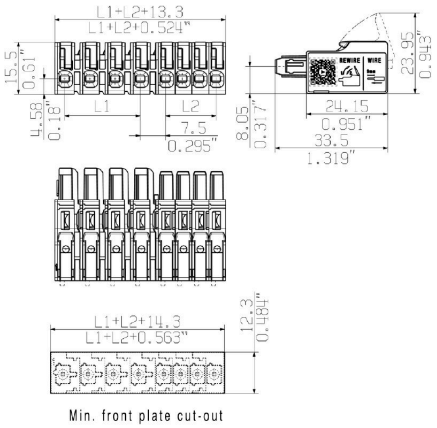
MPS 7S/02-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片

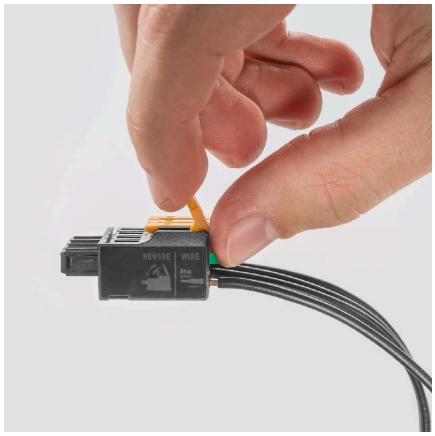


产品优势

Fastest connection technology SNAP IN

产品优势

Acoustic and visual feedback



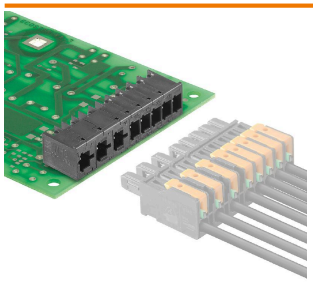
MPS 7S/02-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

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	