

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

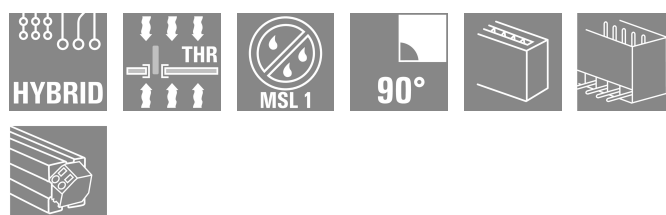
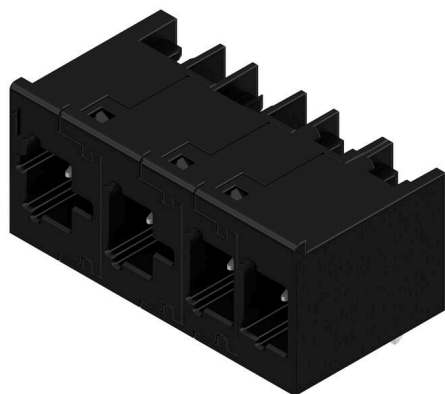
Klingenbergstraße 26

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, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位: mm): 7.50 mm, 回路数: 4, 90°, Tube |
| 订货号 | 8000078335 |
| 类型 | MHS 7S/02-5/02 H T3 B T |
| GTIN (EAN) | 4064675622925 |
| 数量 | 20 items |
| 产品数据 | IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A |
| 包装 | Tube |

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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 | 14 mm | 深度 (英寸) | 0.5512 inch |
| 高度 | 15.1 mm | 高度 (英寸) | 0.5945 inch |
| 最低安装高度 | 11.9 mm | 净重 | 5.33 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)

系统规格

| | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------|
| 产品系列 | OMNIMATE 4.0 | 联接类型 | 板联接 |
| 安装在印刷线路板上 | THT/THR 焊接联接 | 间距 P (单位: mm) | 7.50 mm |
| 出线方向 | 90° | 回路数 | 4 |
| 每回路的焊脚数目 | 1 | 焊脚长度 (l) | 3.2 mm |
| 焊针规格 | 1.0 x 1.0 mm | 焊接孔直径 (D) | 1.4 mm |
| 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm | 焊盘外直径 | 2.3 mm |
| 基板开孔直径 | 2.1 mm | 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 | 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 | PA 9T | 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) | 1 |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 插针材料 | CuMg |
| 触点材料 | 铜合金 | 插针镀层 | 镀锡 |
| 镀锡类型 | 亚光 | 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 | | |

额定数据符合 UL 1059 标准

| | | | |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) | 300 V | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 300 V |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V | 额定电压 (使用组 F / UL 1059) | 760 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) | 5 A | 额定电流 (使用组 F / UL 1059) | 18.5 A |

Technical data - hybrid (power)

| | | | |
|-----------|------|------------|----|
| 层数 (电源) | 1 | 排数 (信号) | 1 |
| 触点材料 (电源) | CuMg | 接触点表面 (电源) | 镀锡 |

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

技术数据

| | |
|-------------------------------|--------------|
| 额定电流 (使用组 B / 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, 最大回路数 (Tu = 20°C) (电源) | 26.9 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (电源) | 23.9 A |
| 额定电压 (使用组 C / UL 1059) (电源) | 300 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 3) (电源) | 400 V |
| 额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) (电源) | 6 kV |
| 通路电阻 (电源) | ≤5 mΩ |
| 最小电气间隙 (电源) | 6.50 mm |
| 焊脚规格 (电源) | 1.0 x 1.0 mm |
| 焊孔直径 (电源) | 1.4 mm |
| 基板开孔直径 (电源) | 2.1 mm |

| | |
|-------------------------------|----------|
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) (电源) | 18.5 A |
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (电源) | 30.4 A |
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (电源) | 27 A |
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) (电源) | 300 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 III/污染等级 2) (电源) | 500 V |
| 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 3) (电源) | 4 kV |
| 最小爬电距离 (电源) | 7.09 mm |
| 焊脚长度 (电源) | 3.2 mm |
| 焊孔直径公差 (电源) | + 0.1 mm |
| 焊盘外直径 (电源) | 2.3 mm |

Technical data - hybrid (signal)

| | |
|-------------------------------|--------------|
| 回路数 (信号) | 2 |
| 触点材料 (信号) | CuMg |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) (信号) | 18.5 A |
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (信号) | 26.8 A |
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (信号) | 23.1 A |
| 额定电压 (使用组 B / 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 3) (信号) | 250 V |
| 额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) (信号) | 4 kV |
| 通路电阻 (信号) | ≤5 mΩ |
| 最小电气间隙 (信号) | 4 mm |
| 焊脚规格 (信号) | 1.0 x 1.0 mm |
| 焊孔直径 (信号) | 1.4 mm |
| 基板开孔直径 (信号) | 2.1 mm |

| | |
|-------------------------------|----------|
| 每回路的焊脚数目 (信号) | 1 |
| 接触点表面 (信号) | 镀锡 |
| 额定电流 (使用组 D / UL 1059) (信号) | 10 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) (信号) | 19.7 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (信号) | 16.9 A |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) (信号) | 300 V |
| 额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) (信号) | 320 V |
| 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 3) (信号) | 4 kV |
| 最小爬电距离 (信号) | 5.4 mm |
| 焊脚长度 (信号) | 3.2 mm |
| 焊孔直径公差 (信号) | + 0.1 mm |
| 焊盘外直径 (信号) | 2.3 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, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 26.9 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 23.9 A |
| 额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) | 500 V |
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级 2) | 4 kV |
| 额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 3) | 6 kV |

| | |
|--------------------------|--------|
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) | 30.4 A |
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 27 A |
| 额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2) | 630 V |
| 额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3) | 400 V |
| 额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) | 6 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"> 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.
- Diameter of solder eyelet $D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}$
- 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 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 | | |

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片

