

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 产品图片

SNAP IN =

















OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 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
- 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插 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): 5.00 mm 回路数: 5, 180°, 盒装	
订货号	<u>2741590000</u>	
类型	MPS 5/05 S TN B B	
GTIN (EAN)	4064675055112	
数量	72 items	
产品数据	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12	
包装	盒装	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

MAMID 认证	
	C 7 US

ROHS	一致	
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>	
cURus 证书号	E60693	

### 尺寸和重量

深	34 mm	深度 (英寸)	1.3386 inch
高度	15.5 mm	高度 (英寸)	0.6102 inch
宽度	25.8 mm	 宽度 (英寸)	1.0157 inch
净重	12.86 g		

### 温度

环境温度 -50 ℃...125 ℃

### 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)	5.00 mm	
间距 P(单位:inch)	0.197 "	
导线出线方向	180°	
回路数	5	
L1 (mm)	20.00 mm	
L1 (inch)	0.787 "	
层数	1	
插针排数	1	
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	
防护等级	IP20	
通道电阻	≤5 mΩ	
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	8.5 N	
拉力/回路,最大	8.5 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

高操作温度	125 °C		
用导线			
接范围,最小	0.34 mm <sup>2</sup>		
接范围,最大	4 mm <sup>2</sup>		
股导线的,最小值 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
投导线的,最大值 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>		
导线,最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
寻线,最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>		
小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 4 8/4)	6 0.34 mm²		
大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 4 8/4)	6 2.5 mm <sup>2</sup>		
寻线管状端头,DIN 46228 部分 1, 小	0.34 mm <sup>2</sup>		
大压接面积 带管状端头,符合DIN46 8/ 1	2.5 mm²		
<b>象层外径,最大值</b>	4.00 mm		
玉接导线 	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	H0,34/12 TK
	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	H0,5/16 OR
		剥线长度	
		推荐的管状端头	H0,5/10
	导线连接 截面积	标称	0.75 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	
		推荐的管状端头	H0,75/16 W
		剥线长度	<del>标称</del> 10 mm
		推荐的管状端头	H0,75/10
	导线连接 截面积		1 mm <sup>2</sup>
			标称 12 mm
	管状端头	剥线长度	
		推荐的管状端头	H1,0/16 GE
		剥线长度	标称 10 mm
	B.松本拉 恭奉和	推荐的管状端头	H1,0/10
	导线连接 截面积	标称	1.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	<u>标称</u> 12 mm
		推荐的管状端头	H1,5/16 R
		剥线长度	<u> </u>
		推荐的管状端头	<u>H1,5/10</u>
	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	H2,5/15D BL
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	<u>H2,5/10</u>
考文本	塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产	·品和额定电压选择管状端头的+	· 度。

机构	CURUS	cURus 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	150 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 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)	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
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。		



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)	26.8 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	19.7 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40°C)	23.1 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40°C)	16.9 A	额定电压值(过电压等级Ⅱ/污染等级2)	400 V
额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2)	320 V	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3)	250 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2)	4 kV
额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	4 kV		

### 重要注意事项

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。
<ul> <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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

目录日期/图纸 4



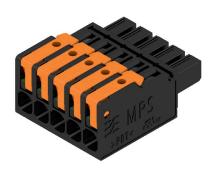
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

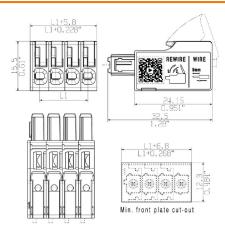
www.weidmueller.com

# 图纸

### 产品图片



### **Dimensional drawing**



### 电流温度曲线

# 

### 产品优势



Fastest connection technology SNAP IN

### 产品优势



Acoustic and visual feedback





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 配套联接件

### 90°/水平



OMNIMATE® 4.0—下一演进阶段 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插件
- 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

订货号

类型 MHS 5/05 H T3 B T

2741440000

GTIN (EAN) 4064675055419

数量 20 ST

版本

PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位:mm): 5.00

mm, 回路数: 5, 90°, Tube

### 180°/垂直



OMNIMATE® 4.0—下一演进阶段 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插件
- 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 5/05 V T3 B T 订货号 <u>8000072435</u> GTIN (EAN) 4064675423102

数量 20 ST

版本

PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P(单位:mm): 5.00

mm, 回路数: 5, 180°, Tube

目录日期/图纸 6



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 配套联接件

### 270°/水平



OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插 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 5/05 W T3 B T 8000072508 订货号 GTIN (EAN) 4064675330882 数量 20 ST

版本

PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P(单位:mm): 5.00

mm, 回路数: 5, 270°, Tube

7 目录日期 / 图纸