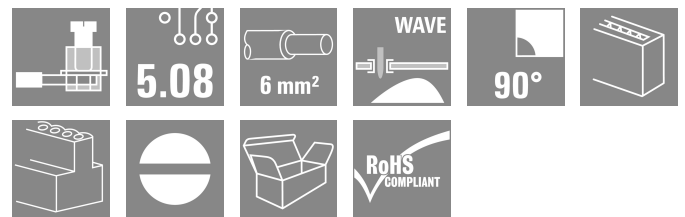


产品图片



插图类似

该印刷电路板接线端子可为 32 A、6 mm<sup>2</sup> 导线截面积提供联接，采用久经验证的压线框联接，间距为 5.00 和 5.08 mm，导线出线方向 90°、135° 和 180°，提供广泛的辅助功能。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 6 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1697120000</a>
类型	LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190880750
数量	100 items
产品数据	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

## LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS 一致  
UL File Number Search [UL 网站](#)  
UR 证书号 E60693

## 尺寸和重量

深	13.4 mm	深度 (英寸)	0.5276 inch
高度	21.5 mm	高度 (英寸)	0.8465 inch
最低安装高度	17 mm	宽度	10.76 mm
宽度 (英寸)	0.4236 inch	净重	3.34 g

## 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 信号 - LP 系列	导线连接方式	压线框联接
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	90°
间距 P (单位: mm)	5.08 mm	间距 P (单位: inch)	0.200 "
回路数	2	插针排数	1
由客户装配	是	层数	1
每排最大邻近回路数	24	焊脚长度 (l)	4.5 mm
焊针规格	0.75 x 0.9 mm	焊接孔直径 (D)	1.3 mm
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	每回路的焊脚数目	1
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	相关标准	DIN 5264
最小拧紧力矩	0.5 Nm	最大拧紧力矩	0.6 Nm
压接螺钉	M 3	剥线长度	6 mm
L1 (mm)	5.08 mm	L1 (inch)	0.200 "
防触电保护 (按照 DIN VDE 0470)	IP 20	防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	手指安全保护
防护等级	IP20	通道电阻	1.20 mΩ

## 材料数据

绝缘材料	PA	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-2	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	涂层	1-3 μm Ni, 4-6 μm SN
镀锡类型	亚光	焊接连接的焊层结构	4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	70 °C
最低操作温度	-50 °C	最高操作温度	100 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	100 °C

## 适用导线

压接范围, 最小	0.13 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	6 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 26
导线最大压接面积 AWG	AWG 12

**LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

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	6 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)	0.5 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	0.5 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>			
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm			
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm <sup>2</sup>	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/12 OR</a>	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm <sup>2</sup>	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/12 W</a>	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</a>	
导线连接 截面积	型号	细绞线		
	标称	1 mm <sup>2</sup>		
管状端头	剥线长度	标称	8 mm	
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/12 GE</a>		
	剥线长度	标称	6 mm	
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</a>		

参考文本 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。 , 塑料套环的外径不应大于节距 (P)

**额定数据符合 CSA 标准**

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1202 191
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 26	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。		

**额定数据符合 UL 1059 标准**

机构	UR	UR 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 26	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。		

**包装**

包装	盒装	VPE 长度	168.00 mm
VPE 宽度	94.00 mm	VPE 高度	43.00 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)	32 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	30.5 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	32 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	25 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	500 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	250 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	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 A

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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</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	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

**Dimensional drawing**



**Graph**



附件

隔板



最大电压基于最小距离。

中间隔板可增加不同电位之间的爬电距离和空气间隙，从而允许更高的额定电压或确保明确的隔离，例如在主电源与低压之间或不同保护区之间的隔离。

燕尾榫连接方式便于安装并确保牢固配合。其他特点包括：

- 间距可扩展 1.27 或 2.54 mm——可实现所有其他组合方式
- 颜色编码环确保视觉区分
- 标准结构的不同几何形状。

避免不完整的单个组件，因为独立的接线端子可组合成一个整体单元。可按需预组装。

其优点在于：高效加工、增强稳定性、提高可靠性。

通用订货数据

类型	LPZP 2.54/90 OR	版本
订货号	<a href="#">1747480000</a>	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992163	
数量	100 ST	
类型	LPZP 1.27/90 OR	版本
订货号	<a href="#">1747490000</a>	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992170	
数量	100 ST	
类型	LPZP 2.54/90 SW	版本
订货号	<a href="#">1747500000</a>	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992187	
数量	100 ST	
类型	LPZP 1.27/90 SW	版本
订货号	<a href="#">1747510000</a>	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992194	
数量	100 ST	

PCB端子固定块



小组件，大效果：

夹扣式附件元件通过以下方式提高电路板端子的机械弹性。

夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：

- 耐用、精确配合的燕尾榫
- 耐用的金属螺纹嵌件
- 适用于所有排出口方位

最大稳定性，最小工作量：

- 极高耐用性，适应频繁紧固需求
- 完整套装，便于选择

结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

类型	LPBB MU OR	版本
订货号	<a href="#">1747530000</a>	PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
数量	100 ST	

## LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

类型	LPBB OR	版本
订货号	<a href="#">1747540000</a>	PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
数量	100 ST	

## 测试插头



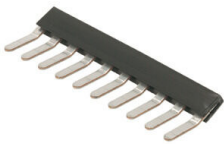
创建完善解决方案时，不会有任务过小。连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位的应用中，小细节通常是完善解决方案的关键。没有小而重要的细节，系统就无法成为真正的系统：

- 测试插头确保能从诊断插座可靠拾取与制造工艺和应用相配合。

## 通用订货数据

类型	PS 2.0 MC	版本
订货号	<a href="#">0310000000</a>	PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
数量	20 ST	

## 横联件



小端子也拥有巨大应用潜力。用于直接在连接处进行高效电位分配：

- 绝缘梳形导轨
- 提供最标准的极数
- 易于缩短

只需缩小尺寸以匹配极数，并在单个工作程序中与导体连接。用于改装或有意减少 PCB 上的热负荷。

## 通用订货数据

类型	LPA QB 2	版本
订货号	<a href="#">1472200000</a>	PCB 接线端子, 附件, 横联, 回路数: 2
GTIN (EAN)	4008190096298	
数量	50 ST	

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

熔断器端子



为技术人员和技术提供便捷保护：  
保险装置支架直接在夹接点保护电流回路，易于改装——5 mm 间距下最通用、最高效的端子印刷系统之一：魏德米ü勒 LP 系列。

适用于直接安装在端子背面。

- 封闭式，手指安全保护
- 2 合 1——标记支架，用于标记电路编号和保险装置
- Dekafix 标识牌的附件型材

将安全元件明确地分配给正确的导体出口，便于维护和故障排除。

紧凑形式的安全——针对维修技术人员和应用组件。

通用订货数据

类型	LPA SI STI3.2 OR	版本
订货号	<a href="#">1495060000</a>	PCB 接线端子, 附件, 熔丝盒, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190095536	
数量	50 ST	
类型	LPA SI STI4.5 OR	版本
订货号	<a href="#">1495160000</a>	PCB 接线端子, 附件, 熔丝盒, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190153359	
数量	50 ST	

开关端子



高效隔离——安全检查：

隔离元件直接在夹接点处隔离电流回路，易于改装——5 mm 间距下最通用、最高效的端子印刷系统之一：魏德米ü勒 LP 系列。

适用于直接安装在端子背面。

- 封闭式手指安全保护
- 2 合 1——标记支架，用于标记电路编号和保险装置
- Dekafix 标识牌的附件型材

将隔离元件明确地分配给正确的导体出口，便于维护和故障排除。

紧凑形式的安全——针对维修技术人员和应用组件。

通用订货数据

类型	LPA TR STI3.2 OR	版本
订货号	<a href="#">1495460000</a>	PCB 接线端子, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190044688	
数量	100 ST	
类型	LPA TR STI4.5 OR	版本
订货号	<a href="#">1495560000</a>	PCB 接线端子, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190156732	
数量	100 ST	

附件

LED支架



一切尽在掌控：  
功能指示器 易于改装，能清楚地指示夹接点的开关状态 - 也提供带大型格式标记支架的版本。5 mm 间距下最通用、最高效的端子印刷系统之一：魏德米ü勒 LP 系列。

- 3 mm 标准 LED 支架
- 可轻松安装在 SP 系列端子背面。
- 可选标记支架，用于高级标记选项 (WS10/5 和 WS12/5, 见标记)

监控开关状态最简单、最可靠的方法。  
简言之：最小工作量，最大可靠性。

通用订货数据

类型	LPA FA2	版本
订货号	<a href="#">1495960000</a>	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 2
GTIN (EAN)	4008190173500	
数量	50 ST	
类型	LPA FA3	版本
订货号	<a href="#">1496060000</a>	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 3
GTIN (EAN)	4008190062330	
数量	50 ST	
类型	LPA FA2 BZ	版本
订货号	<a href="#">1496160000</a>	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 2
GTIN (EAN)	4008190100988	
数量	50 ST	
类型	LPA FA3 BZ	版本
订货号	<a href="#">1496260000</a>	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 3
GTIN (EAN)	4008190101862	
数量	50 ST	

标记座



最小端子上的空间：  
标记支架易于改装，提供较大的额外标记空间 - 魏德米ü勒 LP 系列是 5 mm 间距下最通用、最高效的端子印刷系统之一。

只需 3 个步骤即可清晰、清楚标记：

- 手动或自动标记“Dekafix”标识条
- 缩小标识条尺寸并插入“Dekafix”导轨型材
- 只需将标记支架夹在端子上！

最专业、最便捷的直接在模块上标记夹接点的方法 - 夹接点之间不会混淆，不会有错误的接线连接。  
最小工作量，最佳效果。

通用订货数据

类型	LPA BZ2	版本
订货号	<a href="#">1497260000</a>	PCB 接线端子, 附件, 标记号托架, 黑色, 回路数: 2
GTIN (EAN)	4008190027902	
数量	100 ST	
类型	LPA BZ3	版本
订货号	<a href="#">1497360000</a>	PCB 接线端子, 附件, 标记号托架, 黑色, 回路数: 3
GTIN (EAN)	4008190127022	
数量	100 ST	