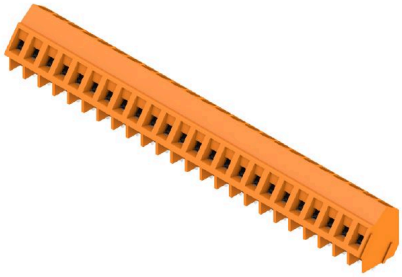
数据信息页

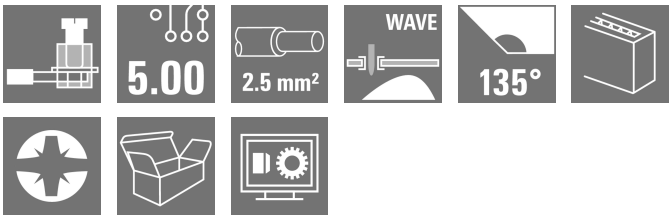
LM 5.00/24/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





印刷线路板接线端子， 采用久经验证的压线框联接， 间距 5.00 和 5.08 mm。导线出线方向 90°、 135° 和 180°。适用于最大 2.5 mm² 的导线截面积。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 24, 135°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围, 最大 : 2.5 mm², 盒装
订货号	1234040000
类型	LM 5.00/24/135 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118018202
数量	50 items
产品数据	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
包装	盒装

LM 5.00/24/135 3.5SN OR 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
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	13.9	深度 (英寸)	0.5472 inch
高度	19 mm	高度 (英寸)	0.748 inch
最低安装高度	15.5 mm	宽度	120 mm
宽度 (英寸)	4.7244 inch	净重	28.8 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 - LM 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	135°
间距 P（单位：mm）	5.00 mm	间距 P（单位：inch）	0.197 "
回路数	24	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)	3.5 mm
焊针规格	0.95 x 0.8 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	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.5 Nm
压接螺钉	M 2.5	剥线长度	6 mm
L1（mm）	115.00 mm	L1（inch）	4.528 "
防触电保护（按照DIN VDE 0470）	IP 20	防触电保护（按照DIN VDE57106）	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	Wemid (PA)	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 600	绝缘电阻	≥ 108 Ω
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
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	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	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	120 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	120 °C		

适用导线

压接范围，最小	0.2 mm²
压接范围，最大	2.5 mm²

LM 5.00/24/135 3.5SN OR BX

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 24			
导线最大压接面积 AWG	AWG 14			
单股导线的，最小值 H05(07) V-U	0.2 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	0.2 mm²			
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 mm²			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm²			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1.5 mm²			
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.25 mm²			
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	1.5 mm²			
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm			
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	H0,5/12 OR	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	H0,5/6	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	H0,75/12 W	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	H0,75/6	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	H1,0/12 GE	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	H1,0/6	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.25 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	H0,25/10 HBL	
		剥线长度	标称	5 mm
		推荐的管状端头	H0,25/5	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.34 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	H0,34/10 TK	
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	200039-1815154
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)	18 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积，AWG,	AWG 24	导线最大压接面积，AWG	AWG 14
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	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 D / UL 1059)	300 V

LM 5.00/24/135 3.5SN OR BX

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)	15 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积， AWG	AWG 24	导线最大压接面积， AWG	AWG 14
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	275.00 mm
VPE 宽度	150.00 mm	VPE 高度	105.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性
	评价	可用
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 24/1
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 24/1
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²
	评价	传递
	要求	0.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 24/1
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19
	评价	传递
	要求	≥20 N
	要求	≥40 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K1.5
	评价	传递
	要求	≥50 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19

LM 5.00/24/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

	评价		传递

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)	17.5 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	16 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	17.5 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	14.2 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	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	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

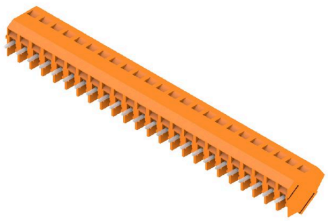
LM 5.00/24/135 3.5SN OR BX

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

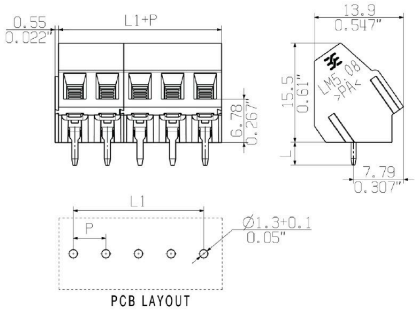
www.weidmueller.com

图纸

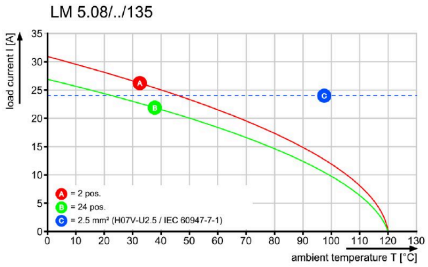
产品图片



Dimensional drawing



Graph



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

LM 5.00/24/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀

VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749810000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118897012	mm
数量	1 ST	
类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749340000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118895568	mm
数量	1 ST	

十字螺丝刀， Phillips型

十字螺丝刀， Phillips， SDK PH DIN 5262， ISO 8764/2-PH， 符合 ISO 8764-PH， 铬顶尖， 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PH0 X 60	版本
订货号	2749400000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 0 mm, 60 mm, 刀片厚度 (A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629	
数量	1 ST	