

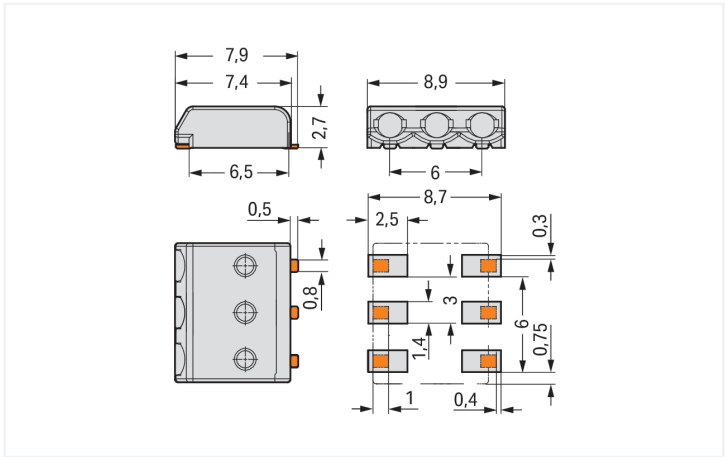
技术参数表 | 型号: 2059-303/998-403

SMD PCB 接线端子; 0.5 mm²; 焊针间距 3 mm; 3极; PUSH WIRE®; 采用卷装带式包装;
白色

<https://www.wago.com/2059-303/998-403>

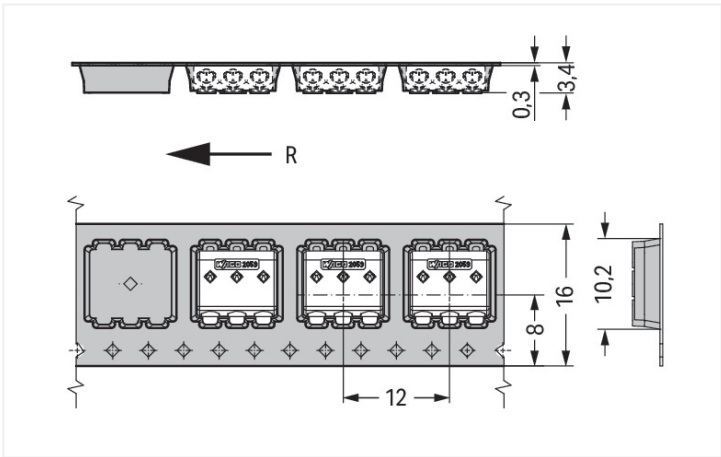


颜色: 白色



外形尺寸 (单位 : mm)

L = (极数 x 焊针间距) - 0.1mm



外形尺寸 (单位 : mm)

R = 馈电方向

PCB terminal block, 2059 Series, white

This PCB terminal block (item number 2059-303/998-403) is designed to connect conductors quickly and easily. It is a universal connector that can be used almost anywhere, e.g., as a pluggable PCB connector, panel feedthrough header, connector for rail-mount terminal blocks, or a floating connector for different mounting methods. Rated current and voltage are key factors to consider when choosing a PCB terminal block, as they indicate possible applications and uses. This product has a rated voltage of 160 V and a rated current of 3 A. Strip lengths must be between 4 mm and 5.5 mm when connecting conductors to this PCB terminal block. This product incorporates one conductor terminal and utilizes PUSH WIRE®. Our PUSH WIRE® connection is the simple and reliable method for connecting solid conductors. The dimensions are 8.9 x 2.7 x 7.9 mm (width x height x depth). Depending on the type of conductor, this PCB terminal block is designed for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 0.34 mm² on one side and for conductor cross sections from 0.5 mm² to 0.5 mm² on the other side. Up to three potentials / three poles can be connected to this terminal strip using three clamping points on one level. The white housing is made of polyphthalamide (PPA GF) for insulation and the contacts are made of copper alloy. The contact surface is coated with tin. This PCB terminal block is operated with an operating tool. The PCB terminal block is designed for SMD soldering. Insert the conductor into the board at an angle of 0°.

注意：	
说明	使用说明：本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于具体应用所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的高度契合。
建议	由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差。但是不会影响接线端子的使用功能。

关于位置模板的建议：
材料厚度为150 μ；模板开孔位置与PCB板上的焊孔一致

电气参数			
额定电气参数依据的标准	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V
额定浪涌电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	3 A	3 A	3 A

认证	UL 1977
额定电压	250 V
额定电流	3 A

接线参数	
接点	3
电位总数	3
接点数量	1
层数	1

连接1	
连接技术	插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)
操作方式	操作工具
单股导线	0.14 ... 0.34 mm² / 26 ... 22 AWG
说明(导线截面积)	若导线(26 AWG)不够硬，需使用操作工具打开接线单元。
剥线长度	4 ... 5.5 mm / 0.16 ... 0.22 inches
导线到PCB的连接方向	0°
极数	3

连接2	
单股导线2	0.5 mm² / 20 AWG
说明(导线截面积) 2	连接0.5 mm²导线后，不允许再为接线端子连接更小截面积的导线(0.5 mm²/20 AWG)
剥线长度2	6 ... 7.5 mm / 0.24 ... 0.3 inches

物理数据	
焊针间距	3 mm / 0.118 inches
厚度	8.9 mm / 0.35 inches
高度	2.7 mm / 0.106 inches
深度	7.9 mm / 0.311 inches
卷装带式包装卷直径	330 mm
卷带宽度	16 mm

PCB触点	
PCB触点	SMD
焊针分布	位于整个端子排上(直线排列)
每个电位焊针数量	2

材料参数	
说明(材料数据)	有关材料规范的信息请点击此处
颜色	白色
绝缘材料组别	I
绝缘材料	耐高温尼龙(PPA GF)
阻燃等级UL94	V0
触点材质	铜合金
触点镀层	鍍錫
火灾荷载	0.004 MJ
重量	0.2 g

环境要求		
极限温度范围	-60 ... +105 °C	
		环境测试(环境条件)
		测试规范 铁路应用 – 轨道车辆 – 电气设备
		DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		测试程序 铁路应用 – 轨道车辆用设备 – 冲击和振动测试
		DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		范围/安装位置
		使用寿命测试, Category 1, Class A/B
		类噪声振动功能测试
		通过测试, 根据标准第8部分
		频率
		f ₁ = 5 Hz 至 f ₂ = 150 Hz
		加速度
		0.101g (所有轴采用的最高测试水平)
		每轴测试时长
		10 分钟
		测试方向
		X, Y 和 Z轴
		监测接触故障/中断
		通过
		每个轴前后的电压降测量
		通过
		通过增加类噪声振动水平进行模拟使用寿命测试
		通过测试, 根据标准第9部分
		频率
		f ₁ = 5 Hz 至 f ₂ = 150 Hz
		加速度
		0.572g (所有轴采用的最高测试水平)
		每轴测试时长
		5 h
		测试方向
		X, Y 和 Z轴
		扩展测试范围: 监测接触故障/中断
		通过
		扩展测试范围: 各轴前后电压降测量
		通过
		冲击测试
		通过测试, 根据标准第10部分
		冲击形式
		半正弦
		加速度
		5g (所有轴采用的最高测试水平)
		冲击时间
		30 ms
		每轴冲击次数
		3 正和3 负
		测试方向
		X, Y 和 Z轴
		扩展测试范围: 监测接触故障/中断
		通过
		扩展测试范围: 各轴前后电压降测量
		通过
		轨道车辆设备的振动和冲击应力
		通过

商业数据	
Product Group	33 (SMT Terminal)
PU (SPU)	21000 (1750) 个
包装类型	盒
原产国	CH
GTIN	4055143082693
海关税号	85369010000

Product Classification	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
ECCN	NO US CLASSIFICATION

环保产品合规性	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

认证/证书

般認證			符合性宣告和製造商宣告		
					
认证	标准	证书名称	认证	标准	证书名称
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7819	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004395.000
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-111131			
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60838	NTR NL-7720			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60838	71-106226			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171			

下载

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2059-303/998-403	

文档

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 2059-303/998-403 	ZUKEN Portal 2059-303/998-403 

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 2059-303/998-403 	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2059-303/998-403 	

1 兼容产品

1.1 可选附件

1.1.1 LED连接用跨接器

1.1.1.1 LED连接用跨接器



型号: 2059-903
LED连接用跨接器; 焊针间距 3 mm; 3极; 长度 : 15.3 mm; 白色



型号: 2059-903/018-000
LED连接用跨接器; 焊针间距 3 mm; 3极; 长度 : 17.5 mm; 白色



型号: 2059-903/021-000
LED连接用跨接器; 焊针间距 3 mm; 3极; 长度 : 20.5 mm; 白色

1.1.2 工具

1.1.2.1 操作工具



型号: 206-859
操作工具; 适用于2059系列; 多种颜色



型号: 2059-189
操作工具; 采用绝缘材料制成; 适用于2059系列

安装说明

连接导线



单股导线可直接插入。

连接导线



轻松移除导线，例如，通过操作工作(型号 206-859)或通过“扭动并拉出”动作（最大10倍拉力，无法重新连接更小截面积的导线）