

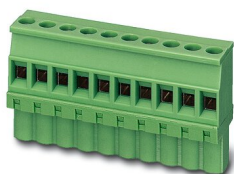
PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，标称工作电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: 金，触点类型: 孔式连接器，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: MVSTBW 2,5/-ST，针距: 5 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: -90°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

优势

- 镀金触点保证传输质量长期保持稳定
- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 允许连接两条绞线
- 最大接触力，升温较低

商业数据

订货号	1787597
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AACAJH
产品关键代码	AACAJH
GTIN	4017918924072
单件重量（含包装）	6.66 g
单件重量（不含包装）	6.172 g
关税号	85366990
原产地	DE

PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

技术数据

产品属性

产品系列	COMBICON Connectors M
产品类型	PCB 插头
位数	3
间距	5 mm
连接量	3
行数	1
安装法兰	不带
电位数目	3

电气特性

额定电流 I_N	12 A
额定电压 U_N	320 V
污染等级	3
接触电阻	3.7 mΩ
额定电压(III/3)	250 V
额定电涌电压(III/3)	4 kV
额定电压(III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV

连接数据

连接技术

连接器系统	COMBICON MSTB 2,5
额定横截面	2.5 mm ²
触点类型	孔式连接器

互锁

锁定类型	不带
安装法兰	不带

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线 / PCB 连接方向	-90 °
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.2 mm ² ... 1 mm ²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	0.25 mm ² ... 1 mm ²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm ² ... 1.5 mm ²

PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

塞规 a x b / 直径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm
剥线长度	7 mm
扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

材料规格

材料数据 - 联系方法

注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	部分镀金
接线点金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)
触点区域金属表面（顶层）	金 (0.8 - 1.4 µm Au)
触点区域金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)

材料数据 - 壳体

外壳颜色	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

尺寸

尺寸图	
间距	5 mm
宽度 [w]	15 mm
高度[h]	26 mm
长度[l]	12.5 mm
高度	26 mm

安装

螺钉头驱动方式	开槽 (L)
---------	--------

说明

操作注意事项	依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能
--------	----------------------------------

PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

(COC)。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.14 mm ² / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm ² / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm ² / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm ² / 柔性 / > 50 N

插入/拔出力

结果	通过测试
周期数	100
每个接线位的插入强度	4 N
每个接线位的拔出强度	4 N

扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	通过测试

抗擦抹性

规格	DIN EN 60068-2-70:1996-07
结果	通过测试

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	通过测试

外观检查

规格	DIN EN 60512-1-1:2003-01
结果	通过测试

尺寸检查

规格	DIN EN 60512-1-2:2003-01
结果	通过测试

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
----	-----------------------

PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

频率	10 - 500 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
扫描速率	5g (60,1 - 500 Hz)
每轴的测试周期	2 h

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	4.8 kV
体积电阻 R_1	3.7 m Ω
体积电阻 R_2	3.8 m Ω
插入 / 拔出周期	100
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M Ω

气候测试

规格	DIN 50018:2013-05
腐蚀应力	1.0 dm ³ SO ₂ 转300 dm ³ /40 °C/3周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	DIN EN 60512-5-1:2003-01
已测芯数	20

绝缘电阻

规格	DIN EN 60512-3-1:2003-01
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M Ω

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	250 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	3 mm
最小爬电距离(III/3)	3.2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	3 mm

PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

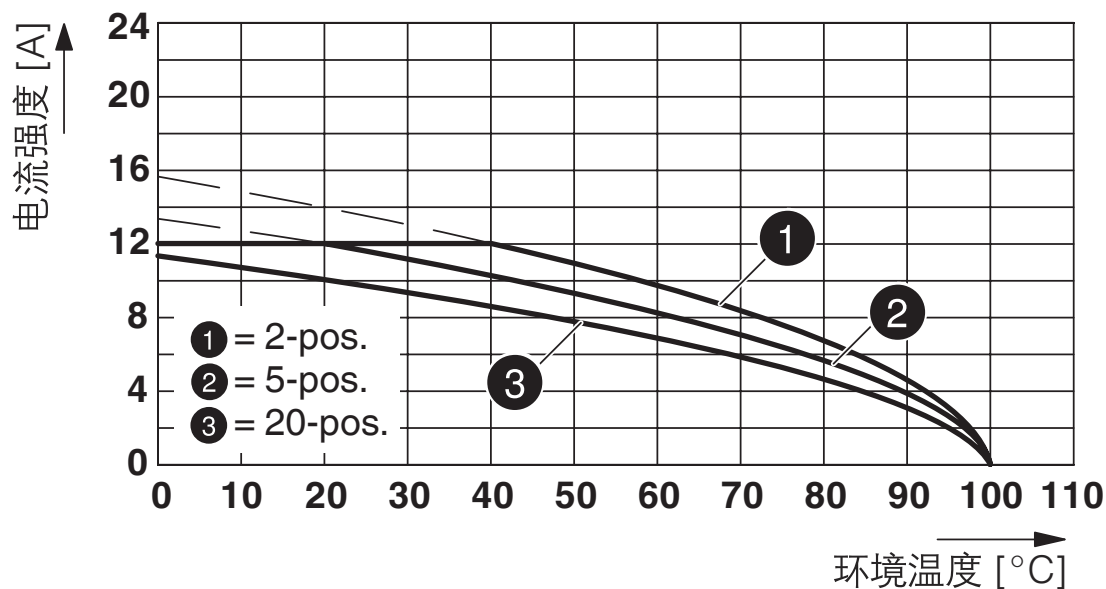
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

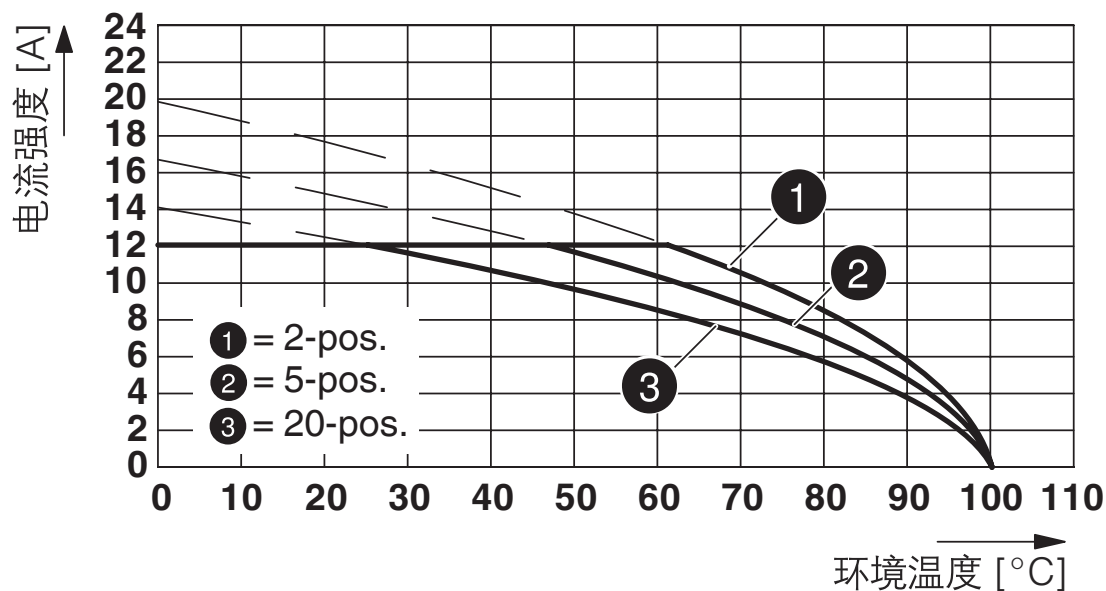
图纸

图表



型号：MVSTBW 2,5/-ST AU，带MSTBVA 2,5/-G AU

图表



型号：MVSTBW 2,5/-ST AU，带MSTBA 2,5/-G AU

PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

认证

CB IEC/IEEE CB Scheme				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	250 V	12 A	-	0.2 - 2.5

EAC EAC				
---------	--	--	--	--

cULus Recognized				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
使用组 B				
	300 V	15 A	30 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

VDE Zeichengenehmigung				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	250 V	12 A	-	0.2 - 2.5

PCB 插拔式连接器 - MVSTBW 2,5/ 3-ST AU



1787597

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1787597>

产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

Phoenix Contact 2022 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn