

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

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，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: GMVSTBR 2,5/..-ST，针距: 7.5 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

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 较大针距，可满足提高的电压要求
- 允许连接两条绞线

商业数据

订货号	1737709
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACALB
产品关键代码	AACALB
目录页面	页码336 (C-1-2013)
GTIN	4017918027940
单件重量 (含包装)	5.02 g
单件重量 (不含包装)	4.89 g
关税号	8536909000
原产地	CN

技术数据

产品属性

类型	标准
产品线	COMBICON Connectors M
产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	GMVSTBR 2,5/...-ST
位数	2
针距	7.5 mm
连接量	2
行数	1
安装法兰	不带
电位数目	2

电气特性

额定电流 I_N	12 A
额定电压 U_N	630 V
污染等级	3
接触电阻	3.7 mΩ
额定电压 (III/3)	500 V
额定电涌电压 (III/3)	6 kV
额定电压 (III/2)	630 V
额定电涌电压 (III/2)	6 kV
额定电压 (II/2)	1000 V
额定电涌电压 (II/2)	6 kV

连接数据

连接技术

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

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°
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导线横截面 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

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

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 mm ²
塞规 a x b / 直径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm
剥线长度	7 mm
紧固扭矩	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	热浸镀锡
接线点金属表面 (顶层)	锡 (4 - 8 μm Sn)
触点区域金属表面 (顶层)	锡 (4 - 8 μm Sn)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	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	
针距	7.5 mm
宽度 [w]	13 mm
高度 [h]	26 mm
长度 [l]	12.6 mm

安装

螺钉头驱动方式	开槽 (L)
连接方式	带压片的螺钉连接

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

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 (COG)。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	已通过测试

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	0.2 mm ² / 刚性 / > 10 N
	0.2 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	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度	8 N
每个接线位的拔出强度	6 N

扭矩试验

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

抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	已通过测试

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试

外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 150 - 10 Hz

1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
扫描速率	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	7.3 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	25

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	3.31 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	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	12

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
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)	500 V
额定电涌电压 (III/3)	6 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	5.5 mm
最小爬电距离(III/3)	6.3 mm
连接导线横截面注意事项	已连4 mm ² 导线（刚性）
额定绝缘电压 (III/2)	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

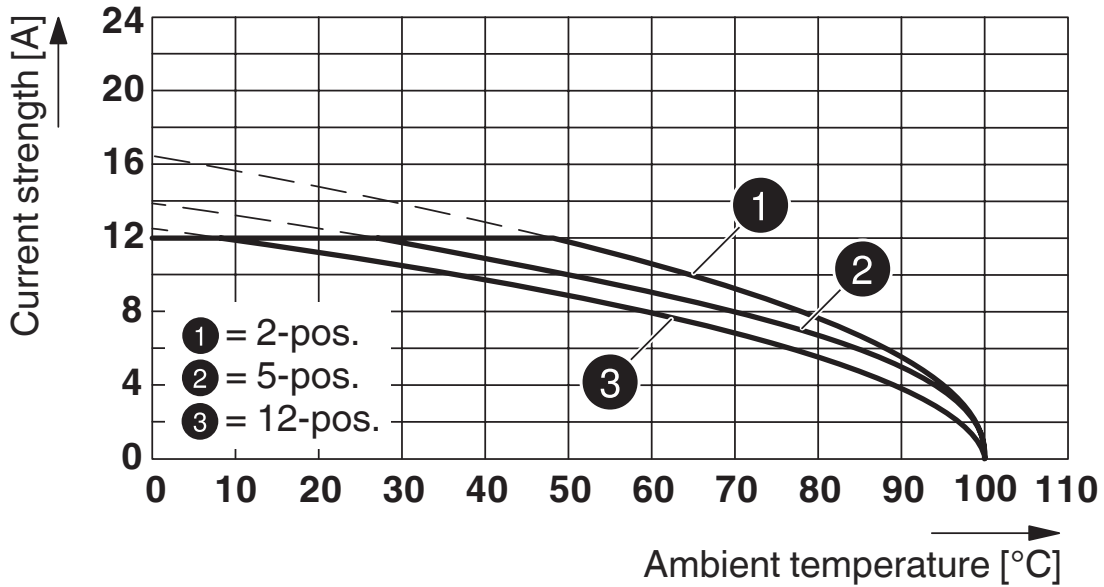
额定绝缘电压 (II/2)	1000 V
额定过电压 (II/2)	6 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

包装规格

包装类型	纸箱包装
外包装类型	纸箱

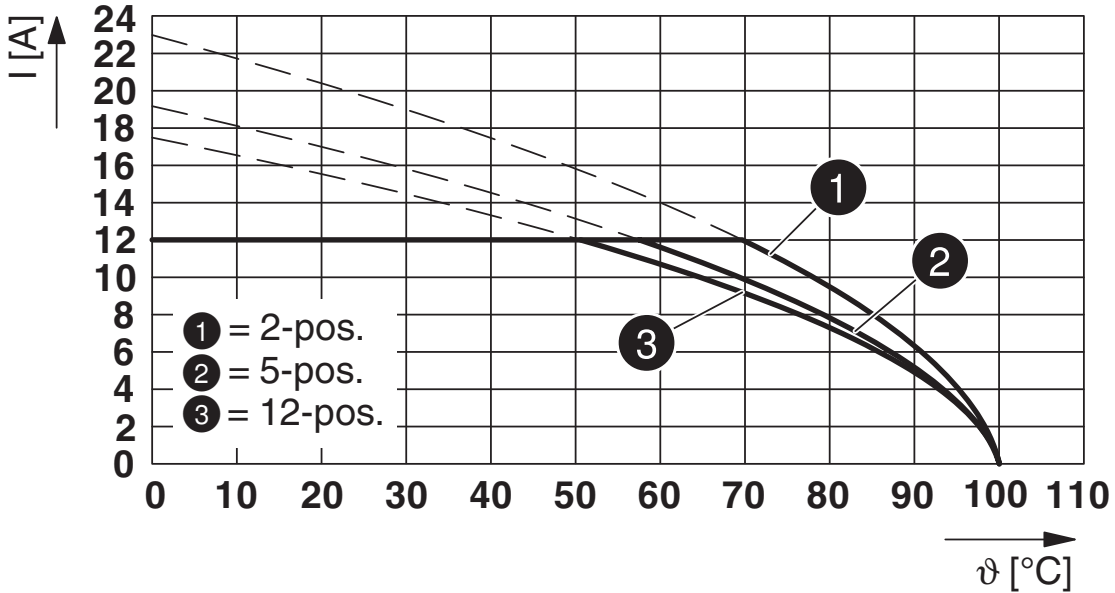
图纸

图表



型号：GMVSTBR 2,5/...-ST，与GMSTBVA 2,5/...-G配套

图表



型号：GMVSTB(R/W) 2,5/...-ST，带GMSTB 2,5/...-G

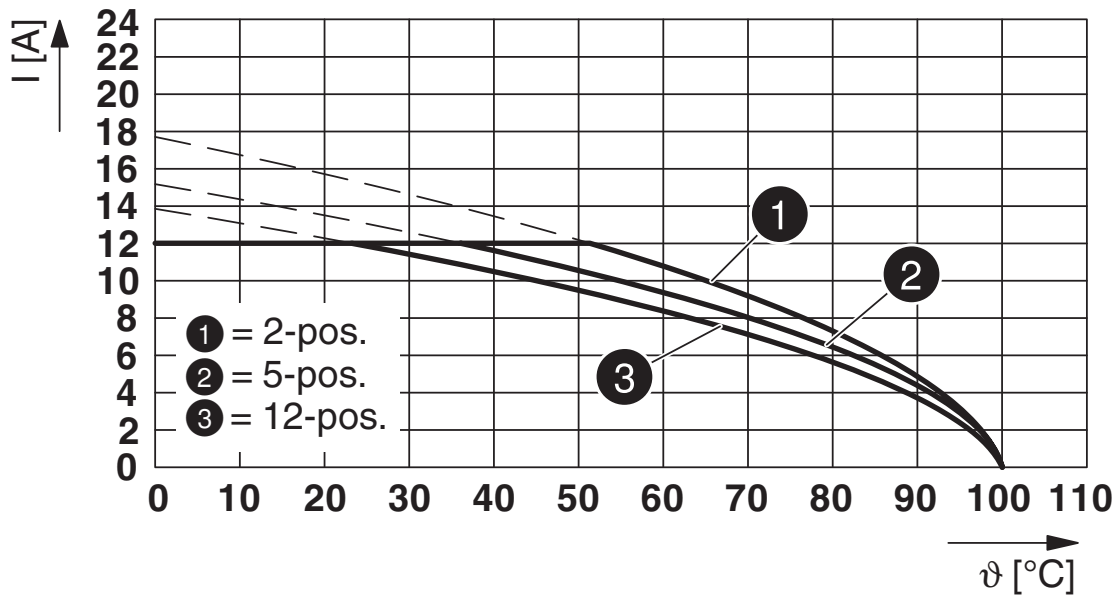
GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

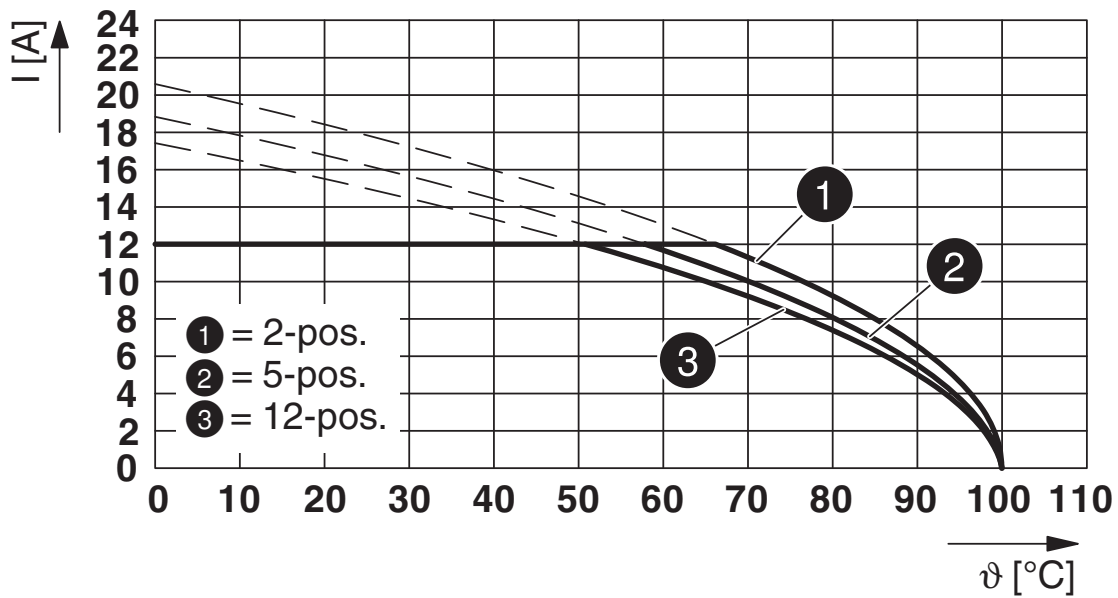
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

图表



型号：GMVSTB(R/W) 2,5/...-ST，与GMSTBV 2,5/...-G配套

图表



型号：GMVSTB(R/W) 2,5/...-ST，带GMSTBA 2,5/...-G

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

 CSA 认证ID: 13631				
	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	10 A	28 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	28 - 12	-

 cULus Recognized 认证ID: E60425-19931013				
	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 认证ID: 40050646				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	400 V	12 A	-	0.2 - 2.5

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

产品环境合规性

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

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

附件

SZS 0,6X3,5 - 螺丝刀

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1205053>



操作工具，适用于ST端子，绝缘，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：0.6 x 3.5 x 100 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

CP-MSTB - 编码条

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734634>

防插错编码条，插在插头或反向插座的插槽中，红色绝缘材料



GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器

1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

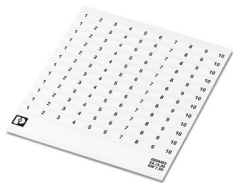


SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 标记卡

0804455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804455>

标记卡，白色，标识，水平: 连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... 100，安装方式: 背胶固定，适用的模块宽度: 7.5 mm，标识区域大小: 7.5 x 3.8 mm



EB 2-CC 7,5 - 插拔式桥接件

1948048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1948048>

插拔式桥接件，针距: 7.5 mm，位数: 2，长度: 17 mm，颜色: 灰色



GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器

1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

GMSTB 2,5/ 2-G - PCB插座

1766013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766013>

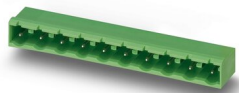


PCB插座，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: GMSTB 2,5/..-G，针距: 7.5 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

GMSTBA 2,5/ 2-G - PCB插座

1766343

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766343>



PCB插座，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: GMSTBA 2,5/..-G，针距: 7.5 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

GMVSTBR 2,5/ 2-ST - PCB 插拔式连接器



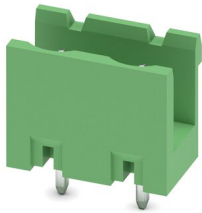
1737709

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1737709>

GMSTBV 2,5/ 2-G - PCB插座

1766453

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766453>

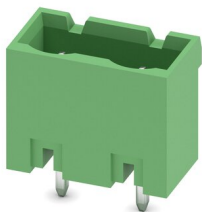


PCB插座，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: GMSTBV 2,5/..-G，针距: 7.5 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.9 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

GMSTBVA 2,5/ 2-G - PCB插座

1766660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766660>



PCB插座，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: GMSTBVA 2,5/..-G，针距: 7.5 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.9 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

Phoenix Contact 2023 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

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Phoenix Contact\(菲尼克斯\)](#)