

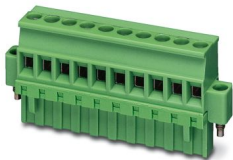
# MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1809775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

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。



PCB插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 12，行数: 1，位数: 12，连接量: 12，产品系列: MVSTBR 2,5/..-STF-EX，针距: 5.08 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 EX，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，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
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 满足更严格的“Ex eb”保护安全要求（符合IEC 60079-7标准中有关潜在爆炸危险区域的要求）

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1809775          |
| 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     | AACAKM           |
| 产品关键代码     | AACAKM           |
| 目录页面       | 页码369 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356705271    |
| 单件重量（含包装）  | 27.235 g         |
| 单件重量（不含包装） | 26.451 g         |
| 原产地        | DE               |

# MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1809775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器             |
| 产品系列 | MVSTBR 2,5/..-STF-EX  |
| 产品线  | COMBICON Connectors M |
| 类型   | 标准                    |
| 位数   | 12                    |
| 针距   | 5.08 mm               |
| 连接量  | 12                    |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 12                    |
| 安装法兰 | 螺钉法兰                  |

### 电气特性

#### 特性

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 额定电流 $I_N$ | 12 A                     |
| 额定电压 $U_N$ | 176 V                    |
| 额定电流/接线容量  | 12 A/2.5 mm <sup>2</sup> |

### Ex数据

#### Ex认证

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 标识      | 0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| EU测试报告  | KEMA 10ATEX0196 U                        |
| IECEX认证 | IECEX KEM 10.0093U                       |

### 连接数据

#### 连接技术

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 类型    | 标准                   |
| 连接器系统 | COMBICON MSTB 2,5 EX |
| 额定横截面 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 触点类型  | 孔式插头                 |

#### 互锁

|      |        |
|------|--------|
| 锁定类型 | 螺钉锁紧   |
| 安装法兰 | 螺钉法兰   |
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm |

#### 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 <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面    | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |

# MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1809775  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 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 mm² ... 2.5 mm²     |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 mm² ... 2.5 mm²     |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 0.2 mm² ... 1 mm²        |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线              | 0.2 mm² ... 1.5 mm²      |
| 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 mm² ... 1 mm²       |
| 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 mm² ... 1.5 mm²      |
| 塞规 a x b / 直径                | 2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm |
| 剥线长度                         | 7 mm                     |
| 螺钉头驱动方式                      | 开槽 (L)                   |
| 紧固扭矩                         | 0.5 Nm ... 0.6 Nm        |
| 不带绝缘颈环的套管的规格                 |                          |
| 推荐的压接工具                      | 1212034 CRIMPFOX 6       |
| 带绝缘颈环的套管的规格                  |                          |
| 推荐的压接工具                      | 1212034 CRIMPFOX 6       |

## 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 |  |
|-----|--|

# MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1809775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

|        |          |
|--------|----------|
| 针距     | 5.08 mm  |
| 宽度 [w] | 71.12 mm |
| 高度[h]  | 26 mm    |
| 长度[l]  | 12.6 mm  |

## 安装

### 法兰

|      |        |
|------|--------|
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm |
|------|--------|

## 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（COC）。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。 |
|--------|---------------------------------------------------------|

## 环境和真实条件

### 环境条件

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 环境温度（运行）    | -60 °C ... 110 °C |
| 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  |

## 包装规格

|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

# MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1809775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

|                                                                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><div></div><div><div>ATEX</div><div>认证ID: KEMA 10ATEX0196 U</div></div></div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                                                     | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                     | 176 V              | 12 A               | -       | 0.2 - 2.5           |

|                                                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><div></div><div><div>IECEX</div><div>认证ID: IECEX KEM 10.0093U</div></div></div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                                                       | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                       | 176 V              | 12 A               | -       | 0.2 - 2.5           |

|                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div><div></div><div><div>CCC</div><div>认证ID: 2021122313114375</div></div></div> |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1809775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

## 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 |
|-------------|----------|

# MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1809775  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809775>

## 产品环境合规性

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| EU RoHS                                |                  |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是, 无豁免           |
| China RoHS                             |                  |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E           |
|                                        | 没有超过限值的危险物质      |
| EU REACH SVHC                          |                  |
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号)                   | 相关物质重量百分比不超过0.1% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)