

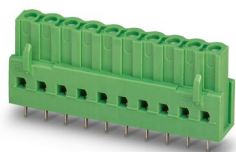
# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08



1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>

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。



印刷线路板壳体，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 11，行数: 1，位数: 11，连接量: 11，产品系列: ICV 2,5/..-G，针距: 5.08 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.6 mm，每个电势的焊针数量: 2，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

## 优势

- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 反向插座带多个插座触点，为设备输出或PCB/PCB连接提供防触摸保护

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1786035          |
| 包装单位        | 50 pc            |
| 最小订货量       | 50 pc            |
| 销售关键代码      | AACSAG           |
| 产品关键代码      | AACSAG           |
| 目录页面        | 页码333 (C-1-2013) |
| GTIN        | 4017918042189    |
| 单件重量 (含包装)  | 10.691 g         |
| 单件重量 (不含包装) | 7.525 g          |
| 关税号         | 85366930         |
| 原产地         | DE               |

# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>



## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 类型   | 反向                    |
| 产品系列 | COMBICON Connectors M |
| 产品类型 | 印刷电路板壳体               |
| 位数   | 11                    |
| 间距   | 5.08 mm               |
| 连接量  | 11                    |
| 行数   | 1                     |
| 安装法兰 | 不带                    |
| 电位数目 | 11                    |
| 针脚排列 | 直线排列                  |

### 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          | 1.5 mΩ |
| 额定电压(III/3)   | 320 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   |

### 安装

|          |     |
|----------|-----|
| 安装类型 波峰焊 | 波峰焊 |
| 安装类型     | 波峰焊 |

### 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                                               |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 μm Sn)                                    |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 μm Sn)                                    |

#### 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       |

# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

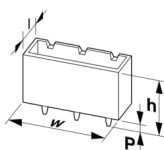
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 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 |

## 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。 |
|--------|---------------------------------------------------------|

## 尺寸

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图     |  |
| 间距      | 5.08 mm                                                                            |
| 宽度 [w]  | 57.88 mm                                                                           |
| 高度[h]   | 22.4 mm                                                                            |
| 长度[l]   | 10.2 mm                                                                            |
| 高度      | 18.9 mm                                                                            |
| 焊针长度[P] | 3.6 mm                                                                             |

## PCB设计

|      |         |
|------|---------|
| 引脚间距 | 5.08 mm |
|------|---------|

## 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                |

### 重复连接和断开连接

|    |                     |
|----|---------------------|
| 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 | 0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N |
|                             | 0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N |
|                             | 2.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 50 N |
|                             | 2.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 50 N |

### 插入/拔出力

|            |      |
|------------|------|
| 结果         | 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  |

### 插芯中的触点底座

# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>



|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 规格                 | IEC 60512-15-1:2008-05 |
| 插芯触点支架<br>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                     |

## 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 | 16                       |

### 绝缘电阻

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

### 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)         | 320 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)          | 4 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                |
| 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              |

## 环境和真实条件

# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08



1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>

## 振动测试

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 规格      | IEC 60068-2-6:2007-12  |
| 频率      | 10 - 150 - 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 - 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   | 4.8 kV                |
| 体积电阻 $R_1$  | 1.5 m $\Omega$        |
| 体积电阻 $R_2$  | 1.5 m $\Omega$        |
| 插入/拔出周期     | 25                    |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 5 M $\Omega$        |

## 气候测试

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 规格        | ISO 6988:1985-02                                                                |
| 腐蚀应力      | 0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 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 | 2.21 kV                                                                         |

## 环境条件

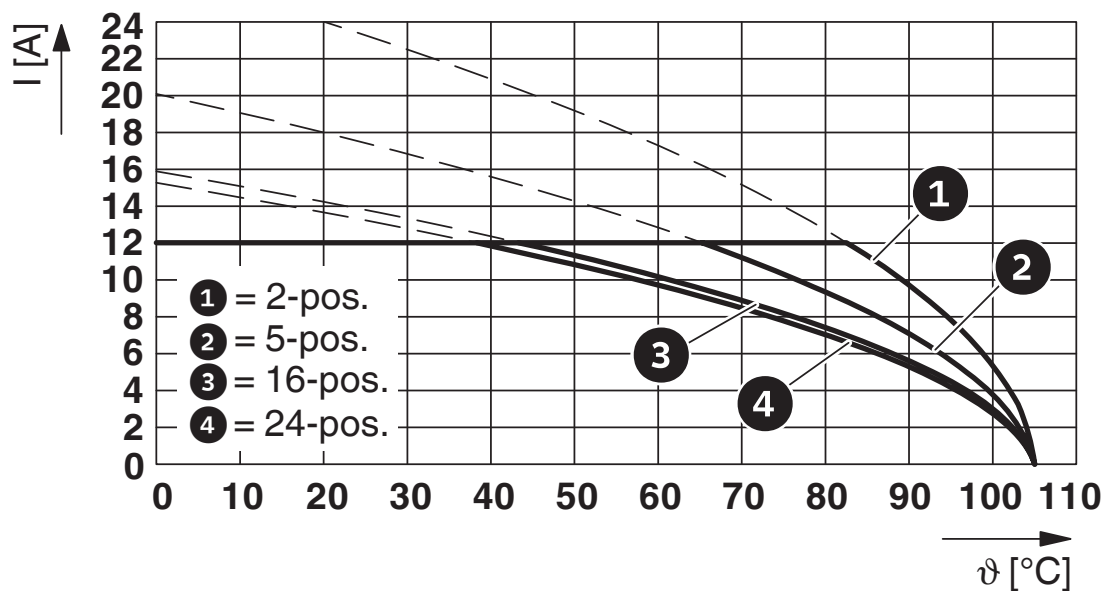
|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度 (组装)    | -5 °C ... 100 °C            |

## 包装规格

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

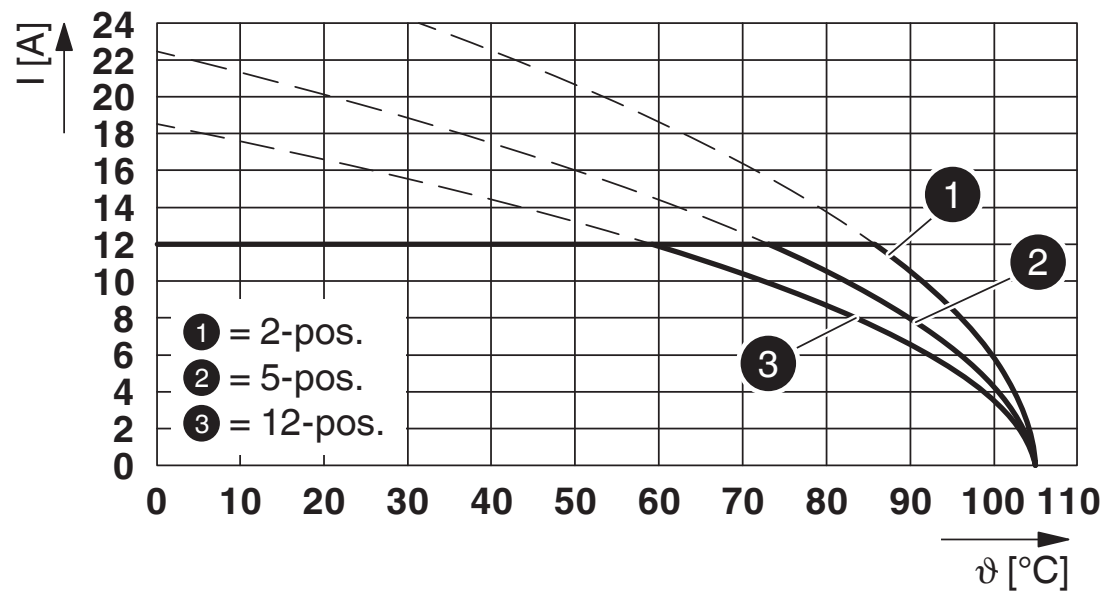
## 图纸

图表



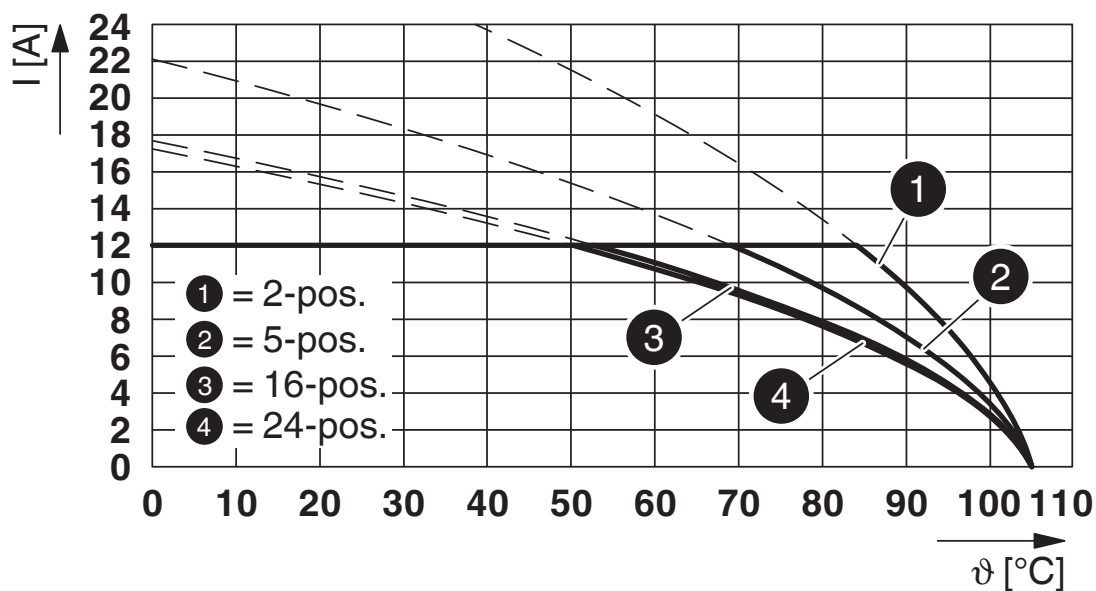
型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带MSTBW 2,5/...-G-5,08

图表



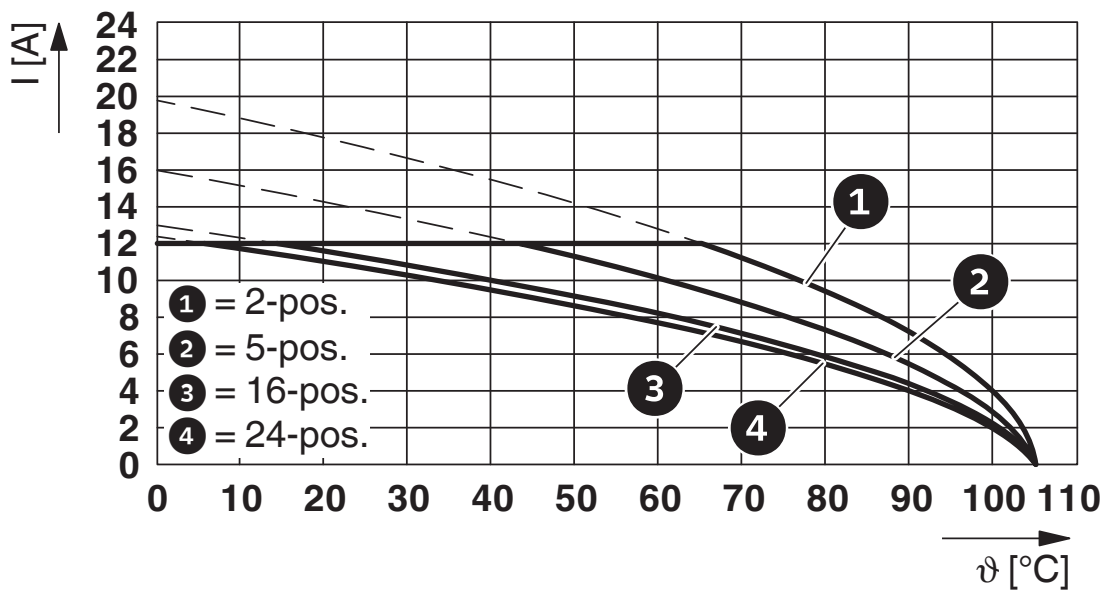
型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带CC 2,5/...-G-5,08 P...THR

图表



型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带MSTB 2,5/...-G-5,08

图表



型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带MSTBVA 2,5/...-G-5,08

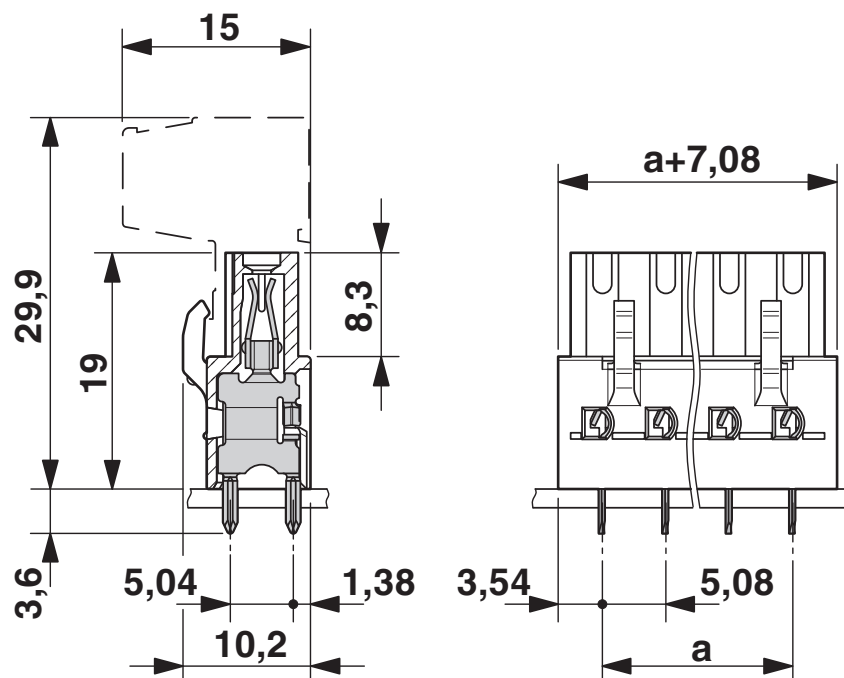
# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

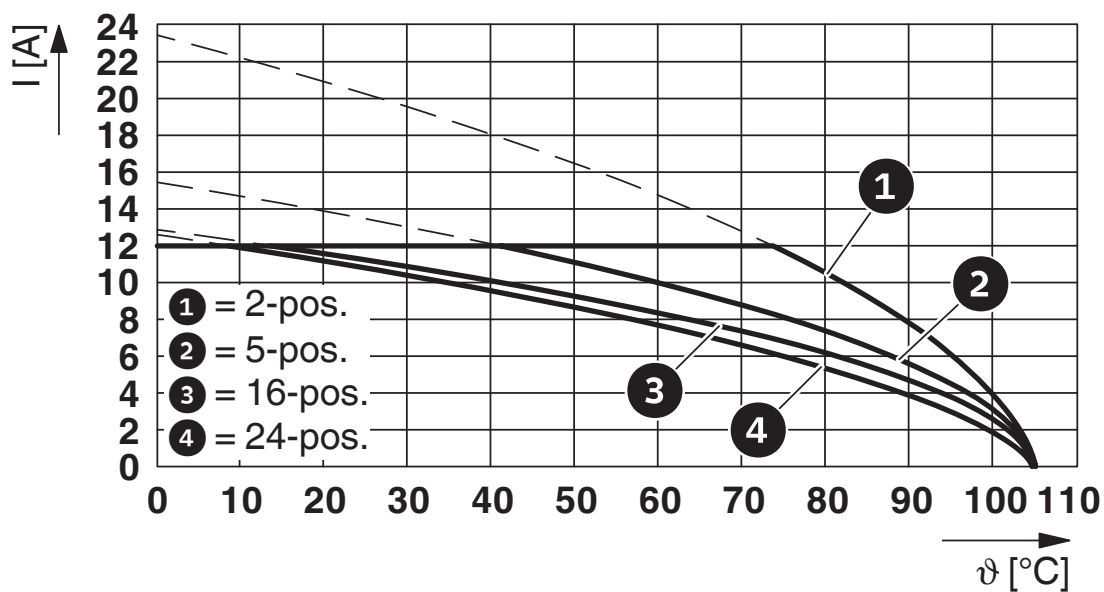
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>



尺寸图



图表



型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

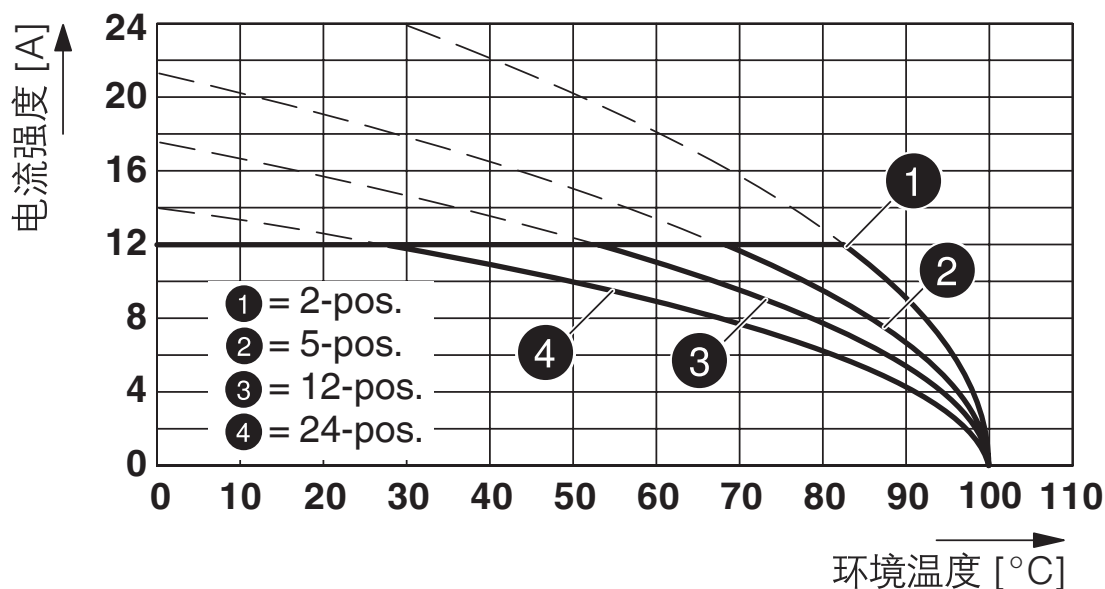
# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>

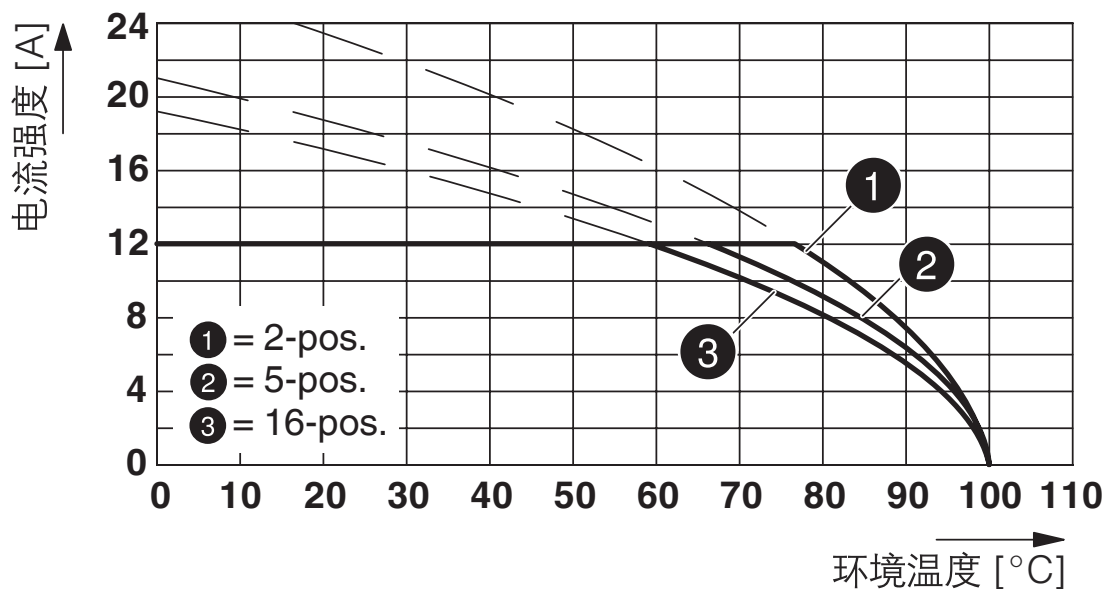


图表



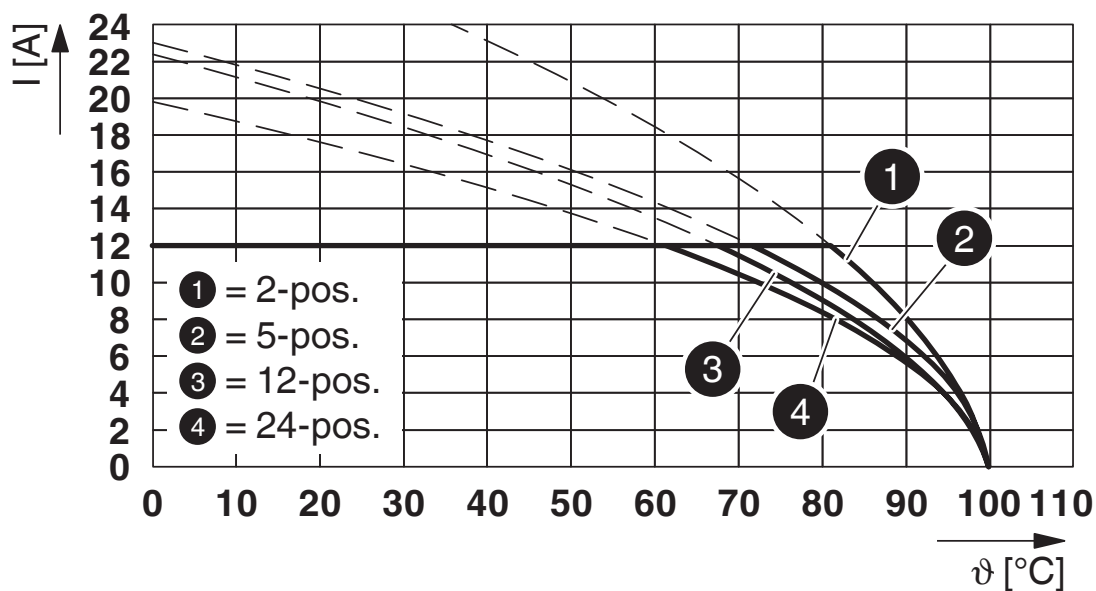
型号：ICV 2.5/..-G-5.08，带MSTBA 2.5/..-G-5.08

图表



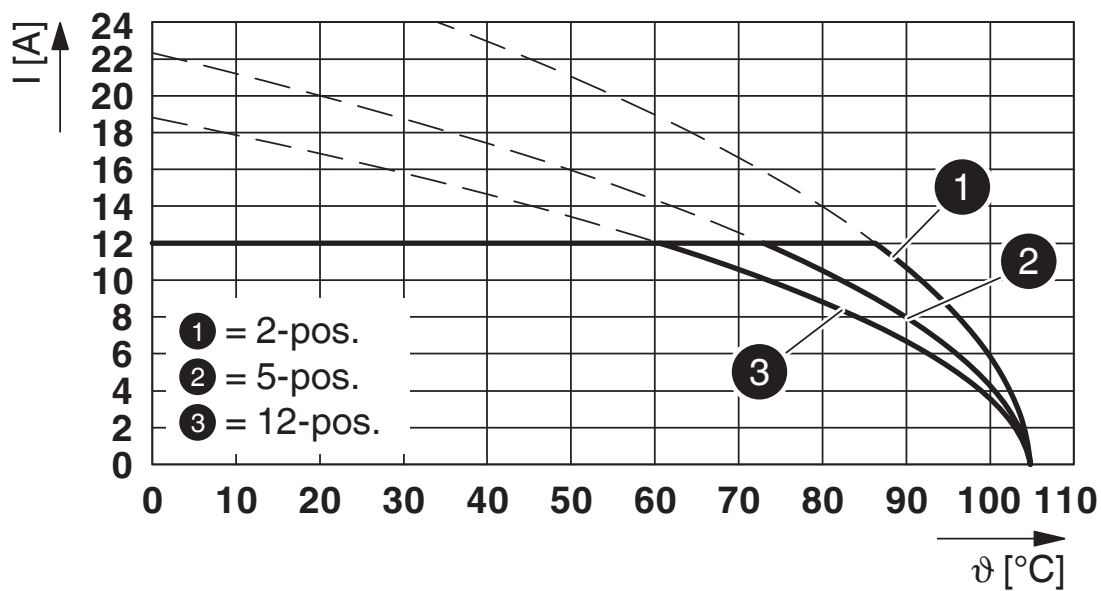
型号：FKIC 2,5/..-ST-5,08带ICV 2,5/..-G-5,08

图表



型号 : IC 2,5/...-ST-5,08 , 带ICV 2,5/...-G-5,08

图表



型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

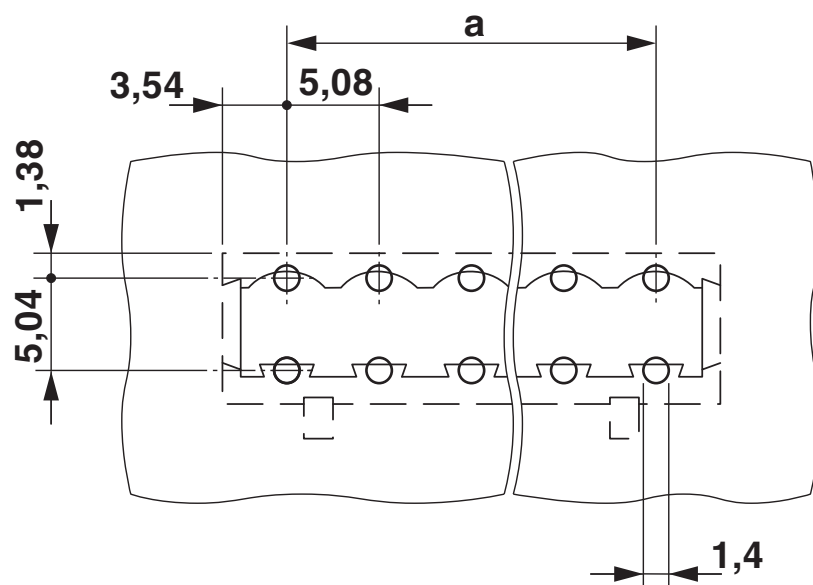
# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>



开孔图/焊盘环宽



# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>



## 认证

|  <b>CSA</b><br>Approval ID: 13631 |            |            |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                    | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
| 使用组 B                                                                                                              | 300 V      | 10 A       | -        | -                  |
|                                                                                                                    |            |            |          |                    |
| 使用组 D                                                                                                              | 300 V      | 10 A       | -        | -                  |
|                                                                                                                    |            |            |          |                    |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Approval ID: DE1-60988-B1B2 |            |            |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                         | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                         | 250 V      | 12 A       | -        | -                  |

|  <b>EAC</b><br>Approval ID: B.01687 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Approval ID: E60425-19931014 |            |            |          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                             | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
| 使用组 B                                                                                                                                       | 250 V      | 12 A       | -        | -                  |
|                                                                                                                                             |            |            |          |                    |
| 使用组 D                                                                                                                                       | 300 V      | 10 A       | -        | -                  |
|                                                                                                                                             |            |            |          |                    |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Approval ID: 40050648 |            |            |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                            | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                            | 250 V      | 12 A       | -        | -                  |

# PCB插座 - ICV 2,5/11-G-5,08

1786035

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786035>



## 产品环境合规性

China RoHS

环保使用期限：无限期 = EFUP-e

无超标的有害物质

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)