

MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - 插拔式连接器

2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>



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 mm²，颜色: 浅灰，额定电流: 16 A (参见温度负荷曲线)，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: MSTBT 2,5 HC/..-STP，针距: 5 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，导线/PCB连接方向: 0 °，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5 HC，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装

优势

- 直角“热”插拔螺钉连接
- 国际公认的可靠螺钉连接技术

商业数据

| | |
|-------------|------------------|
| 订货号 | 2200333 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | ACHADB |
| 产品关键代码 | ACHADB |
| 目录页面 | 页码325 (C-1-2013) |
| GTIN | 4046356566292 |
| 单件重量 (含包装) | 5.112 g |
| 单件重量 (不含包装) | 5.112 g |
| 原产地 | CN |

MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - 插拔式连接器

2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>



技术数据

产品属性

| | |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器 |
| 产品系列 | MSTBT 2,5 HC/..-STP |
| 产品线 | COMBICON Connectors M |
| 类型 | 标准 |
| 位数 | 3 |
| 针距 | 5 mm |
| 连接量 | 3 |
| 行数 | 1 |
| 电位数目 | 3 |

电气特性

特性

| | |
|---------------|-----------------|
| 额定电流 I_N | 16 A (参见温度负荷曲线) |
| 额定电压 U_N | 250 V |
| 接触电阻 | 1.2 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 |
| 额定电压 (II/2) | 630 V |
| 额定电涌电压(II/2) | 4 kV |

连接数据

连接技术

| | |
|-------|----------------------|
| 类型 | 标准 |
| 连接器系统 | COMBICON MSTB 2,5 HC |
| 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 | 0 ° |
| 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 |

MSTBT 2,5 HC/ 3-stp GY7035 - 插拔式连接器



2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>

| | |
|------------------------------|--|
| 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 |
| 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) | 浅灰 (7035) |
| 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 | 5 mm |
| 宽度 [w] | 15 mm |
| 高度 [h] | 15 mm |
| 长度 [l] | 18.1 mm |

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。 |
|--------|--|

| | |
|--------|------------------------------|
| 安全注意事项 | |
| 安全注意事项 | 警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。 |

MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - 插拔式连接器



2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>

| | |
|--|---|
| | 忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。 |
| | • 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。 |
| | • 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。 |
| | • 该产品是需安装于壳体内的未密封插头。 |
| | • 仅在完全插入连接器后才能操作此连接器。 |

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

| | |
|-------------|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-2:2006-02 |
| 结果 | 已通过测试 |
| 周期数 | 25 |
| 每个接线位的插入强度约 | 11 N |
| 每个接线位的拔出强度约 | 7 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 |

MSTBT 2,5 HC/ 3-stp GY7035 - 插拔式连接器



2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>

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 |
| 扫描速率 | 1倍频程/分钟 |
| 振幅 | 0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz) |
| 加速度 | 5g (60.1 Hz ... 150 Hz) |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴 |

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 | 1.2 m Ω |
| 体积电阻 R_2 | 1.23 m Ω |
| 插入/拔出周期 | 25 |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 21 T Ω |

气候测试

| | |
|-----------|---|
| 规格 | ISO 6988:1985-02 |
| 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 | 3.1 kV |

环境条件

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 55 °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 | 4 |

绝缘电阻

| | |
|-------------|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 21 T 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 |

MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - 插拔式连接器



2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>

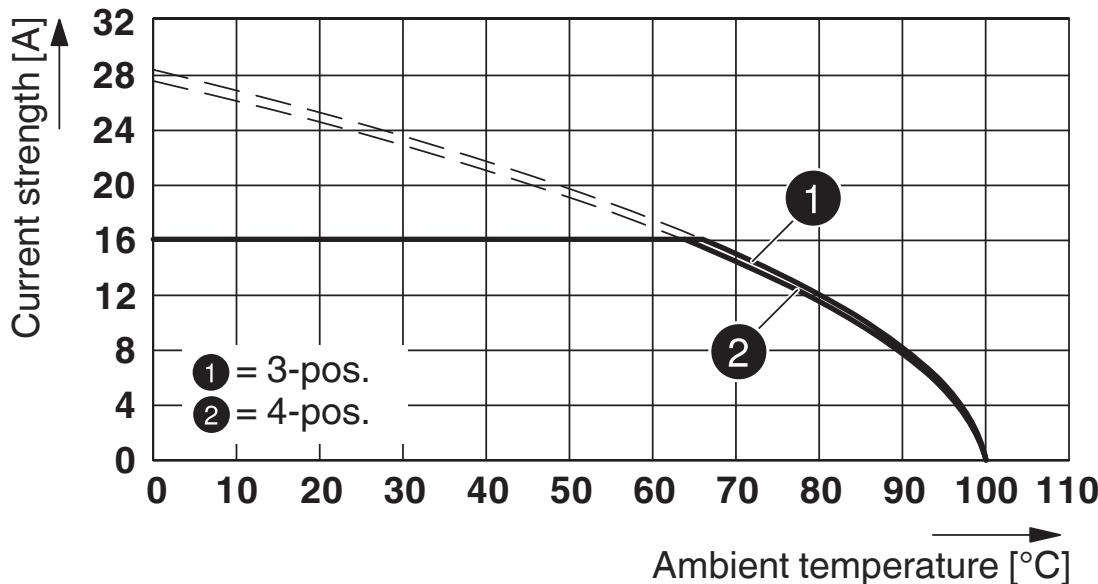
| | |
|-------------------------|--------|
| 额定电涌电压 (III/3) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 3 mm |
| 最小爬电距离(III/3) | 3.2 mm |
| 额定绝缘电压 (III/2) | 320 V |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 3 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 1.6 mm |
| 额定绝缘电压 (II/2) | 630 V |
| 额定过电压 (II/2) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 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 |
|------|------|

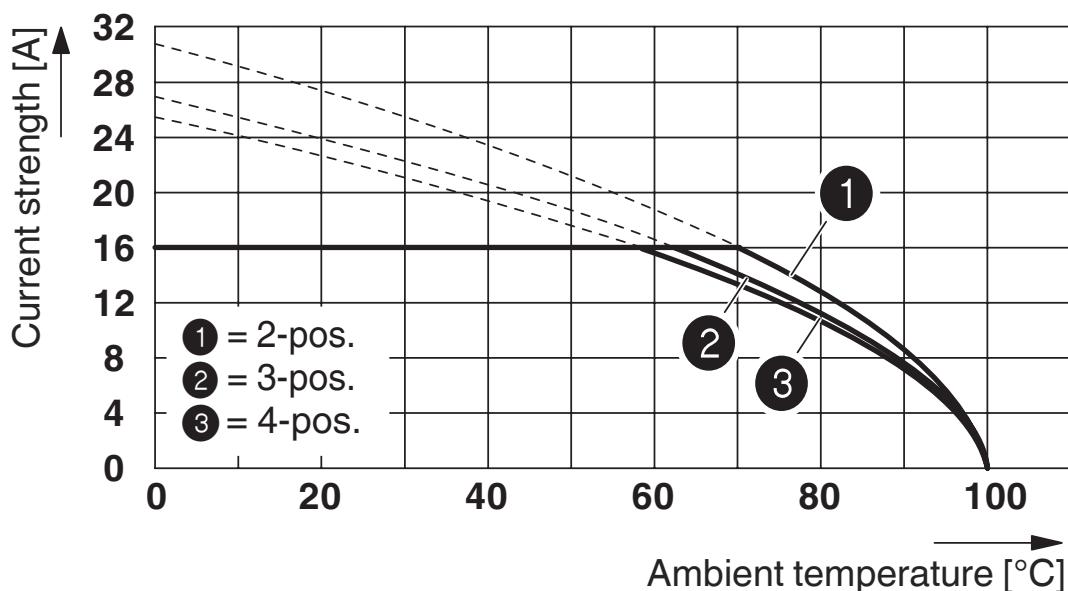
图纸

图表



型号 : MSTBT 2,5 HC/...-STF , 带ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

图表



衰减曲线 , 用于 : MSTBT 2,5 HC/...-stp GY7035 , 带MSTBO 2,5/...-G1PL (R) GY7035

MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - 插拔式连接器



2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>

| cULus认证 | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-19931012 | | | | |
| | 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 | 16 A | 30 - 12 | - |

MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - 插拔式连接器

2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>



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

MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 - 插拔式连接器

2200333

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200333>



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 © - 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