

# 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 mm<sup>2</sup>，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 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²

# 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 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
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部的未密封插头。
	• 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 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm² / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm² / 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 $\Omega$
体积电阻 $R_2$	1.23 m $\Omega$
插入 / 拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 21 T $\Omega$

### 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	1.0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> 转 300 dm <sup>3</sup> /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 $\Omega$

### 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>

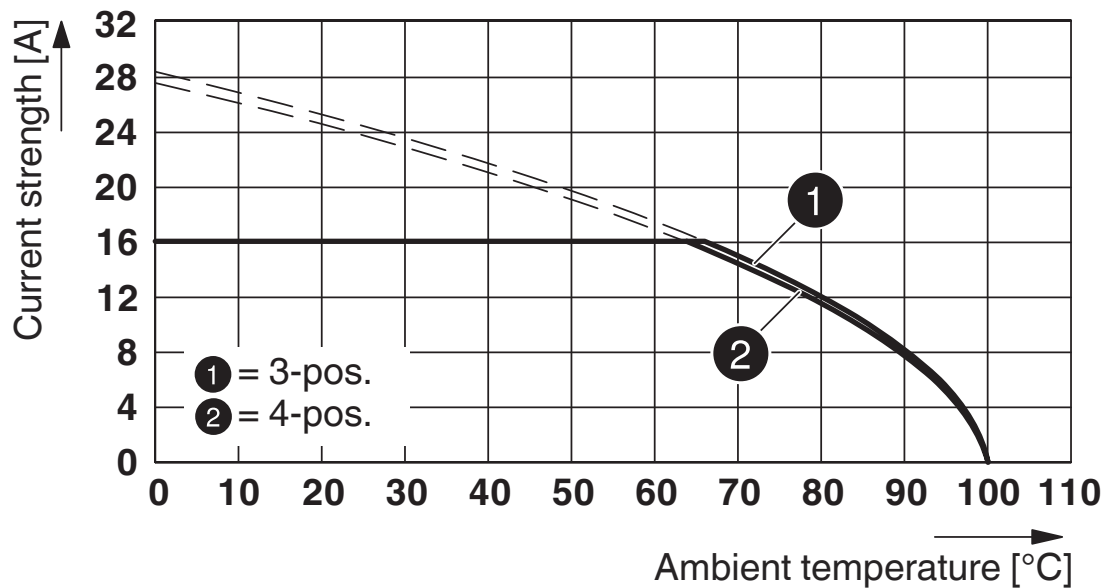
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	3 mm
最小爬电距离(III/3)	3.2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

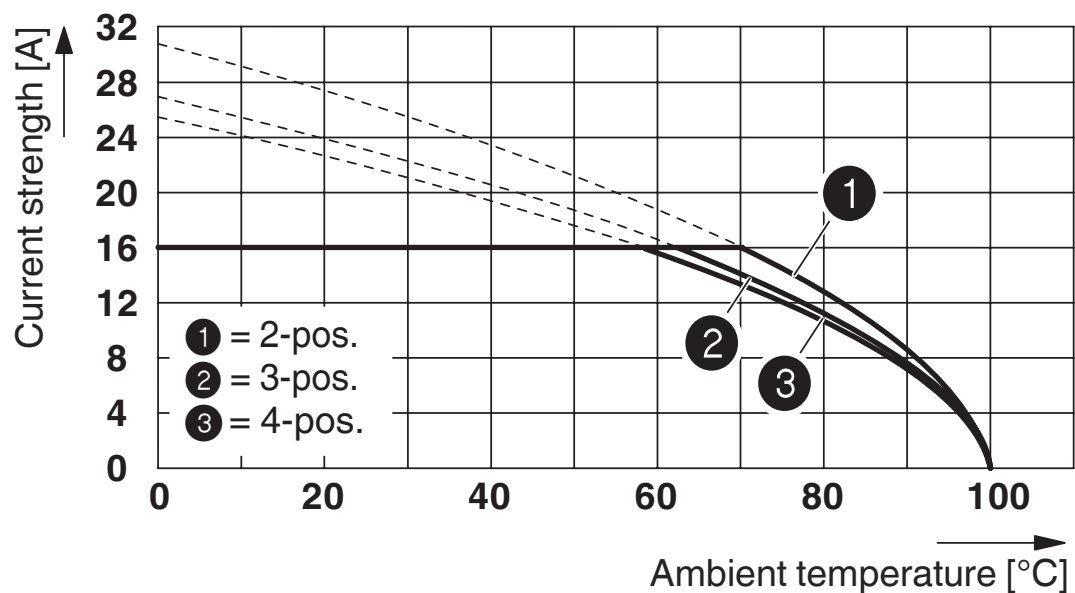
## 图纸

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>

<div> <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425-19931012</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>
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 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)