

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

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插座， 颜色: 黑色， 额定电流: 5 A， 额定电压(III/2): 160 V， 触点表面: Au， 触点类型: 针式插头， 位数: 2， 产品系列: DMC 0,5/...-G1-SH-THR， 针距: 2.54 mm， 安装: 通孔回流焊/波峰焊， 焊针[P]: 2 mm， 插拔系统: COMBICON DFMC 0,5 shielded， 电气特性: 屏蔽， 针式连接器样式对齐: 标准， 互锁: 屏蔽连接， 安装方式: 不带， 包装类型: 宽24 mm的卷带包装， 适用于 CAT5

优势

- 满足CAT5要求，符合EN 50173和ISO/IEC 11801

商业数据

订货号	1097546
包装单位	300 pc
最小订货量	300 pc
销售关键代码	AAAJAA
产品关键代码	AAAJAA
GTIN	4055626938936
单件重量（含包装）	2.639 g
单件重量（不含包装）	2.22 g
原产地	PL

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	DMC 0,5/...-G1-SH-THR
产品线	COMBICON Connectors XS
位数	2
针距	2.54 mm
电气特性	屏蔽

电气特性

特性

额定电流 I_N	5 A
额定电压 U_N	160 V
接触电阻	4.8 mΩ
额定电压 (III/3)	50 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
额定电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压 (III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	160 V
额定电涌电压 (II/2)	2.5 kV
电气特性	屏蔽

数据传输

信号类型	EtherCAT®
频率范围	至 100 MHz
传输介质	铜缆
传输特征 (类别)	CAT5 (IEC 11801)
数据传输速率	100 Mbps
电力传输	PoE+

安装

安装类型	通孔回流焊/波峰焊
------	-----------

工艺说明

过程	回流/波峰焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 T_c	260 °C
回流焊焊接周期	3

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
------	--

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

接触件材料	CU合金
表面特性	全镀金
触点区域金属表面（顶层）	金 (0.25 Au)
触点区域金属表面（中层）	镍 (2 - 4 μm Ni)
焊接区域金属表面（顶层）	金 (0.25 Au)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (2 - 4 μm Ni)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
阻燃等级，符合UL 94	V0

说明

应用说明	该产品项目可用于CAT5以太网应用。因此，它适合在IoT设备中使用。
------	------------------------------------

尺寸

尺寸图	
针距	2.54 mm
宽度 [w]	9.66 mm
高度[h]	10.29 mm
长度[l]	11.54 mm
高度	8.29 mm
焊针长度[P]	2 mm

PCB设计

孔径	1.2 mm
----	--------

机械测试

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

抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
----	------------------------

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546

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

插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试

插入/拔出力

结果	已通过测试
周期数	100
每个接线位的插入强度约	3 N
每个接线位的拔出强度约	3 N

电气测试

温度测试 | 测试组 C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	2

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
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	IIIa
比较跟踪指标（IEC 60112）	CTI 175
额定绝缘电压 (III/3)	50 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	1.9 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm
额定绝缘电压 (II/2)	160 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
----	-----------------------

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

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	50 m/s² (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	2.95 kV
体积电阻 R ₁	4.8 mΩ
体积电阻 R ₂	4.9 mΩ
插入 / 拔出周期	100
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm³的SO ₂ 气体通入容量300 dm³的箱体，温度40°C，1周期
热应力	80 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半正弦
加速度	350 m/s²
电击时间	11 毫秒
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴（正向与负向）

环境条件

环境温度（运行）	-55 °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

尺寸图	
包装类型	宽24 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	24 mm
[W2] 线圈总尺寸	30.4 mm
[A] 线圈直径	330 mm
外包装类型	透明包装袋

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座

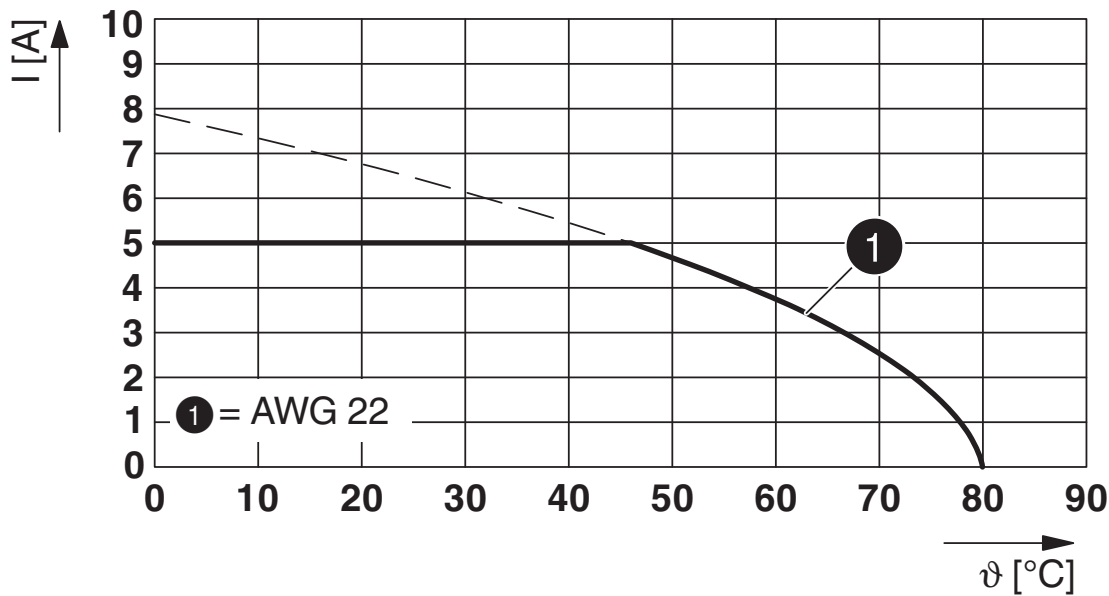
1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>



图纸

图表



型号 : DMCC 0,5/...-ST-SH-2,54 , 带DMC 0,5/...-G1-SH-2,54P...THRR...

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

cULus认证				
认证ID: E60425-19920306				
	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	150 V	6 A	-	-
使用组 C	50 V	6 A	-	-

VDE报告 带生产监控				
认证ID: 40042389				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	160 V	6 A	-	-

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

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