

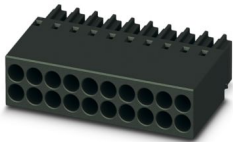
DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

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: 0.75 mm²，颜色: 黑色，额定电流: 6 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Au，触点类型: 孔式插头，电位数: 24，行数: 2，位数: 12，连接量: 24，产品系列: DMCC 0,5/..-ST，针距: 2.54 mm，接线方式: 压接，导线/PCB连接方向: 0 °，插拔系统: COMBICON DFMC 0,5，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装

优势

- 经济地大量连接压接导线
- 镀金触点保证传输质量长期保持稳定
- 触点采用双排布局，可实现紧凑区域内的高安装密度
- 选配提供手动和自动压接工具

商业数据

订货号	1027614
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAACDA
产品关键代码	AAACDA
GTIN	4055626522753
单件重量（含包装）	2.408 g
单件重量（不含包装）	1.97 g
原产地	CN

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	DMCC 0,5/...-ST
产品线	COMBICON Connectors XS
位数	12
针距	2.54 mm
连接量	24
行数	2
电位数目	24

电气特性

特性

额定电流 I_N	6 A
额定电压 U_N	160 V
接触电阻	2.2 mΩ
额定电压 (III/3)	160 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)	320 V
额定电涌电压 (II/2)	2.5 kV

连接数据

连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON DFMC 0,5
额定横截面	0.75 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	压接
导线 / PCB连接方向	0 °
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 0.75 mm² (绝缘的最大外部直径为 1.9 mm)
可连接导线横截面 AWG	26 ... 18 (绝缘的最大外部直径为 1.9 mm)
剥线长度	4.1 mm ... 4.5 mm

材料规格

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

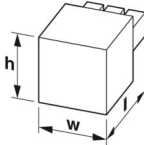
材料数据 - 联系方法

接触件材料	CU合金
-------	------

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
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	2.54 mm
宽度 [w]	30.98 mm
高度[h]	6.49 mm
长度[l]	16 mm

说明

应用说明	压接触点只能使用已经过认证的压线钳进行处理。
------	------------------------

机械测试

压接的拉伸强度

结果	已通过测试
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.14 mm² / 柔性 / > 18 N

插入/拔出力

规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	100
每个接线位的插入强度约	2 N
每个接线位的拔出强度约	2 N

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

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

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

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	50 m/s ² (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2 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	2.2 mΩ
体积电阻 R ₂	2.2 mΩ
第2级的体积电阻R ₂	2.4 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	DIN 50018:2013-05
腐蚀应力	1.0 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体, 温度40 °C, 1个周期
热应力	105 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

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

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
----	-----------------------

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

已测芯数	16
------	----

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	I
比较跟踪指标（IEC 60112）	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	160 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)	2 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)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	320 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

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器

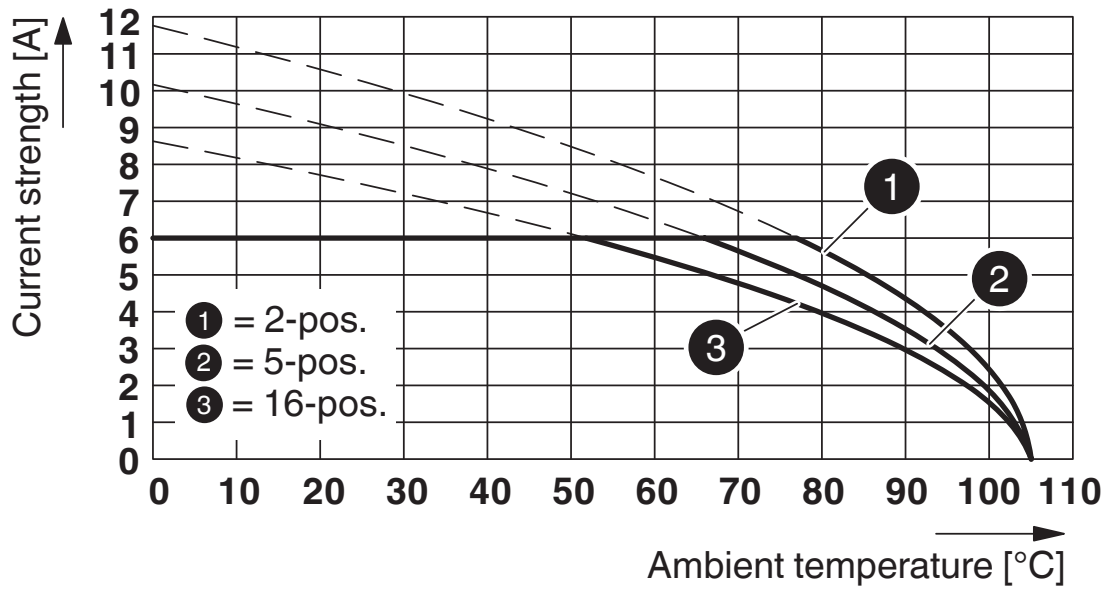


1027614

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

图纸

图表



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

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

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				
工厂接线	150 V	6 A	26 - 18	-
使用组 D				
工厂接线	150 V	6 A	26 - 18	-

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	-	0.14 - 0.75

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

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
-------------	----------

DMCC 0,5/12-ST-2,54 - PCB 插拔式连接器



1027614
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1027614>

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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.019千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 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