

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

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。



SMD针式连接器，额定电流: 1.7 A，测试电压: 500 V AC，位数: 20，针距: 0.8 mm，颜色: 黑色，触点表面: Au，触点类型: 针式插头，安装: SMD 焊接

优势

- 镀金触点保证传输质量长期保持稳定
- 采用ScaleX双侧连接系统，实现可靠的机械和电气连接
- 可靠性高：ScaleX技术提供高公差补偿和触点保护功能
- 灵活的设备设计：实现不同位数、设计和堆叠高度的PCB安装，同时确保高插配长度

商业数据

订货号	1154018
包装单位	300 pc
最小订货量	300 pc
销售关键代码	AAWGDD
产品关键代码	AAWGDD
GTIN	4063151154561
单件重量（含包装）	3.05 g
单件重量（不含包装）	2.22 g
原产地	CN

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



1154018
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

技术数据

产品属性

产品类型	SMD针式连接器
产品系列	FP 0,8/...-MV 7,15
位数	20
针距	0.8 mm
行数	2
针脚排列	线性几何结构

电气特性

特性

额定电流I _N	1.7 A IEC 60512-5-2:2002-02 (20°C , 80芯)
接触电阻	25 mΩ
测试电压	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

数据传输

数据传输速率	16 Gbps
--------	---------

安装

安装类型	SMD 焊接
针脚排列	线性几何结构

工艺说明

过程	回流焊
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
接触件材料	CU合金
表面特性	可选涂层
触点区域金属表面 (顶层)	金 (Au)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (Sn)
焊接区域金属表面 (中层)	镍 (Ni)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIb

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

CTI符合IEC 60112	150
阻燃等级，符合UL 94	V0

说明

操作注意事项	运行期间的允许电压取决于其应用，并应考虑到符合IEC 60664-1标准绝缘要求的电气间隙和爬电距离。
焊接工艺的详细介绍	此产品项目用于组装在两侧以及用于仰焊。

尺寸

尺寸图	
针距	0.8 mm
宽度 [w]	11.9 mm
高度[h]	12.25 mm
长度[l]	6.1 mm
高度	11.65 mm

应用

触点保护套	0.8 mm
介质偏差	± 0.7 mm 纵向和横向
堆叠高度	12 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-FV 4,85) 15 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-FV 7,85) 18 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-FV 10,85)
重叠长度	1.5 mm
角度公差	± 5 ° 纵向和横向 (插入时) ± 5 ° 纵向和横向 (被插入时)
X方向上的轴向偏移 (纵向)	± 0.3 mm (插入时的公差补偿)
Y方向上的轴向偏移 (横向)	± 0.3 mm (插入时的公差补偿)

PCB设计

Pad几何结构	0.5 x 2.4 mm
孔径	0.75 mm

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-2:2002-02
已测芯数	80

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	≥ 5 GΩ

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

电气间隙和爬电距离 |

绝缘材料组	IIIb
最小电气间隙和爬电距离	0.25 mm

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 2000 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	1.5 mm (10 Hz ... 58 Hz)
加速度	200 m/s ² (58 Hz ... 2000 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 (下述)
体积电阻 R_1	25 m Ω
体积电阻 R_2	25 m Ω
插入 / 拔出周期	500
绝缘电阻, 相邻接线位	$\geq 5 \text{ G}\Omega$

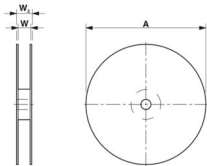
冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半正弦
加速度	490 m/s ²
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 ... 125 °C
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

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



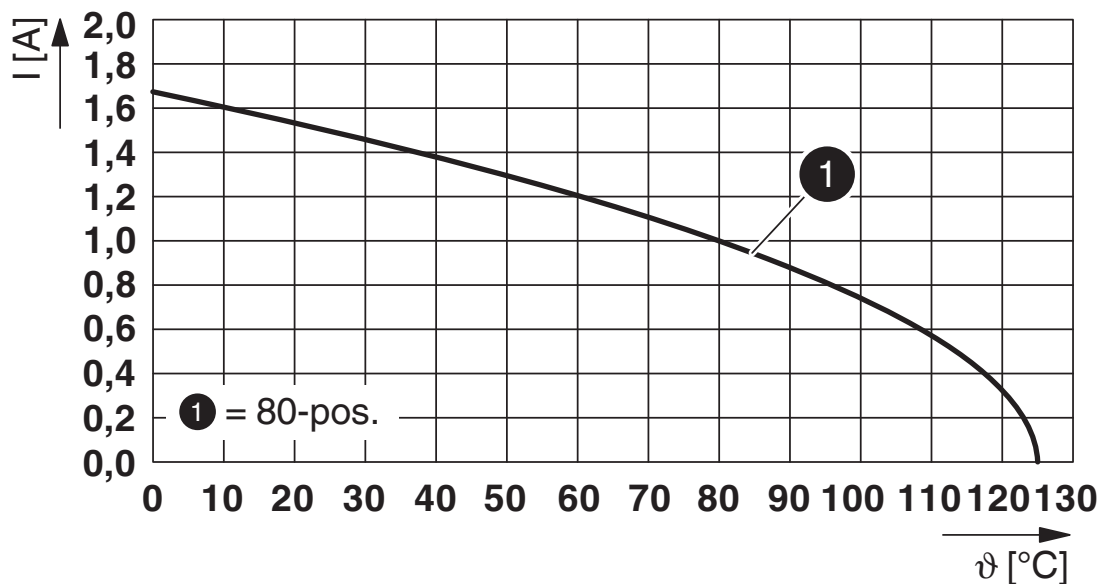
1154018

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

外包装类型	透明包装袋
ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

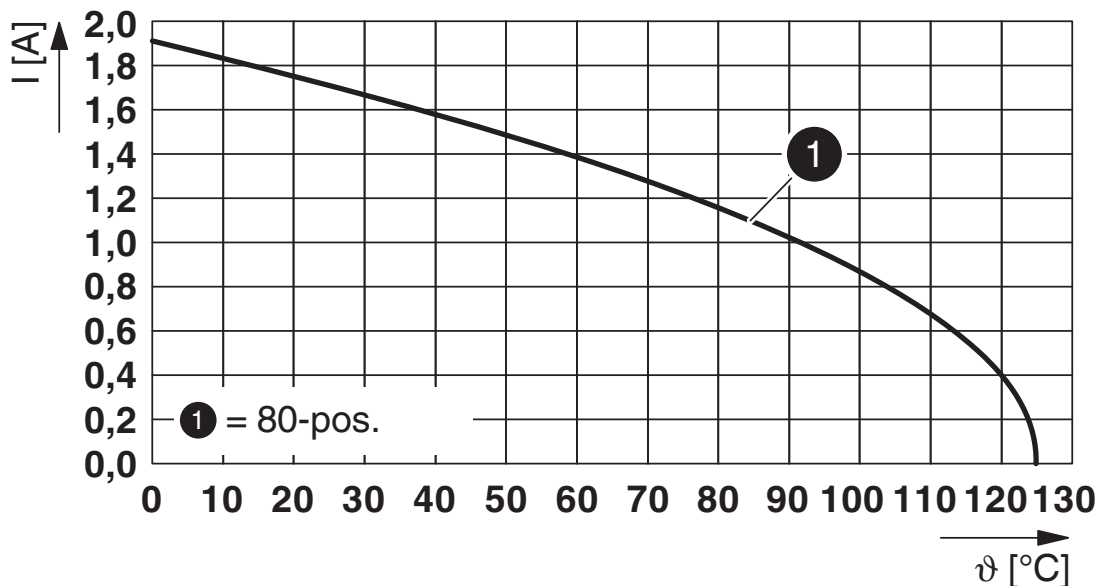
图纸

图表



型号：FP 0,8/...-MV 7,15，带FP 0,8/...-FV 4,85

图表



型号：FP 0,8/...-MV 7,15，带FP 0,8/...-FV 10,85 – 触点

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>



cULus认证

认证ID: E118976-20190703

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

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

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - SMD针式连接器



1154018
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1154018>

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