

# G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



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。

设备接线端子，标称工作电压: 500 V，额定电流: 32 A，连接量: 4，位数: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: 直接螺钉连接，颜色: 灰色



## 优势

- 防触摸振动保护

## 商业数据

订货号	2716020
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1265
产品关键代码	BE1265
目录页面	页码577 (C-1-2019)
GTIN	4017918061760
单件重量 (含包装)	15.336 g
单件重量 (不含包装)	15.262 g
原产地	TR

# G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	G
位数	2
连接量	4
行数	1
电位	2

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

### 电气特性

额定浪涌电压	6 kV
额定条件下的最大功耗	1.02 W

### 连接数据

每层的连接数量	4
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>
螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
剥线长度	8 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	24 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
导线横截面 , 柔性[AWG]	24 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线 , 刚性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线 , 柔性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
标称电流	32 A
最大负载电流	32 A (当连接截面积为4 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	500 V
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>

### 尺寸

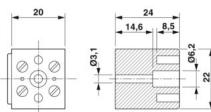
# G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



## 尺寸图



宽度	20 mm
高度	22 mm
深度	24 mm
孔径	3.2 mm

## 材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
绝缘材料相对温度指数 (电气，UL 746 B)	130 °C
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)	通过
烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)	通过
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过

## 电气测试

### 电涌电压测试

测试电压设定值	7.3 kV
结果	已通过测试

### 温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	已通过测试
短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>	0.48 kA
结果	已通过测试

### 工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	已通过测试

## 机械特性

### 概述

接线端子安装	在将产品安装到安装表面时，请确保在拧紧中心螺钉时不损坏外壳
--------	-------------------------------

# G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



## 机械参数

开口式侧板	否
-------	---

## 机械测试

### 机械强度

结果	已通过测试
----	-------

### 导线损坏和松动测试

旋转速度	10 (+/- 2) rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg 4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg
结果	已通过测试

## 环境和真实条件

### 针焰测试

暴露时间	30 s
结果	已通过测试

### 振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
频谱	2类 , B级使用寿命测试 , 在转向架上进行
频率	f <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	已通过测试

### 冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
脉冲波形	半弦
加速度	5g
电击时间	30 ms
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 )
结果	已通过测试

### 环境条件

环境温度 ( 运行 )	-60 °C ... 110 °C ( 考虑到自加热在内的工作温度范围 ; 有关最高短期工作温度 , 请参见电气特性相对温度指数 )
环境温度 ( 存放/运输 )	-25 °C ... 60 °C ( 短期内 ( 不超过24 小时 ) , -60 °C 到 +70 °C )
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 70 °C
环境温度 ( 执行 )	-5 °C ... 70 °C
允许湿度 ( 运行 )	20 % ... 90 %

# G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



允许湿度 ( 存放/运输 )

30 % ... 70 %

## 标准和规范

连接符合标准

IEC 60947-7-1

## 安装

安装类型	直接螺钉连接
接线端子安装	在将产品安装到安装表面时，请确保在拧紧中心螺钉时不损坏外壳

G 5/2 - 设备接线端子

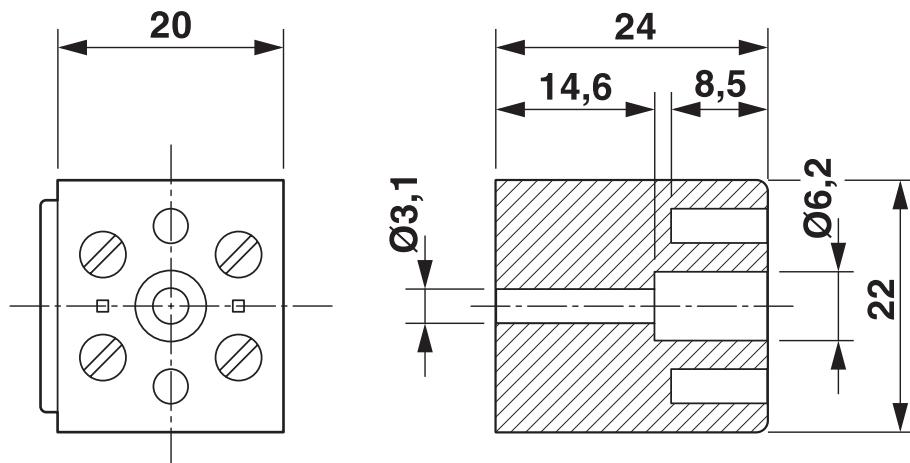
2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

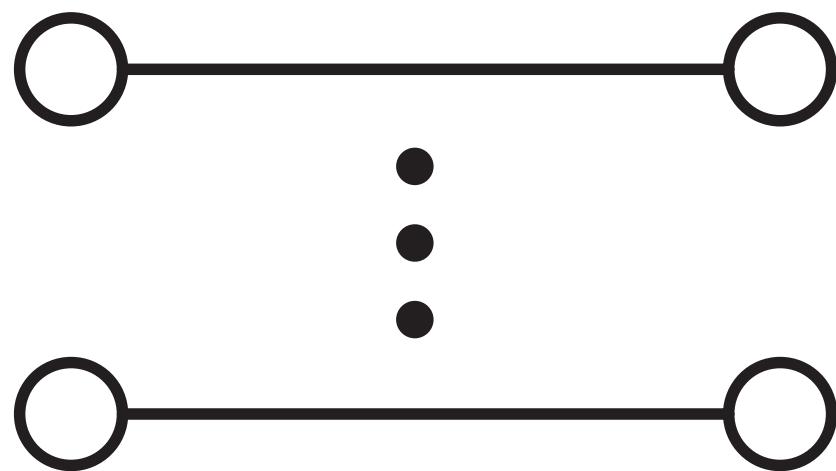
**PHÖNIX CONTACT**

图纸

尺寸图



## 电路图



# G 5/ 2 - 设备接线端子



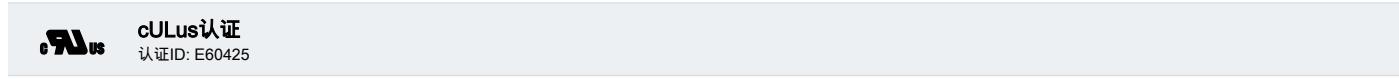
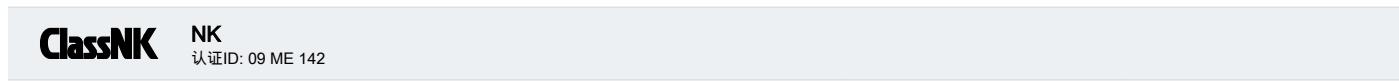
2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

CSA	认证ID: 13631	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>
		300 V	30 A	26 - 10	-



# G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141106
ECLASS-13.0	27141106
ECLASS-12.0	27141106

### ETIM

ETIM 9.0	EC001284
----------	----------

### UNSPSC

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

# G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
--	--

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	Lead ( CAS编号: 7439-92-1 )
SCIP	916a3aff-76f0-4300-8975-c2f6caddb4e7

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)