

# 3ESDVH-XXP

印刷电路板式接线端子 > 插拔式接线端子-插头

下载日期:2026-05-29

目录仅供参考，实际规格仍依照产品工程图面为准

## 产品介绍

Pitch: 7.62mm, M2.5, 600V, 20A

## 一般资讯

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 产品概述      | PCB Connector-Plug, Screw Connection |
| 产品类型      | PCB Connector – Plug                 |
| 产品间距 (mm) | 7.62                                 |
| 产品颜色      | Green (default)                      |
| 接线方式      | Screw Connection                     |
| 固定方式      | Without                              |
| 产品长度 (mm) | $7.62*(P-1)+7.4$                     |
| 产品宽度 (mm) | 21                                   |
| 产品高度 (mm) | 17.5                                 |
| 产品实际点数    | 02P~12P                              |
| 产品层数      | Single level                         |

## 材料信息

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 绝缘材料        | PA                                  |
| 绝缘材料组别      | I                                   |
| 阻燃等级·符合UL94 | V0                                  |
| 绝缘阻抗        | $\geq 500\text{M}\Omega$ at DC 500V |
| 导体材料        | HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY       |
| 导体表面镀层      | Tin PLATED                          |

## 连接数据-IEC

|   |      |
|---|------|
| 额定电压 (V)                                      | 1000 |
| 额定电流 (A)                                      | 18   |
| 额定电压 (II/2)(V)                                | 1000 |
| 额定电压 (III/2)(V)                               | 1000 |
| 额定电压 (III/3)(V)                               | 1000 |
| 额定冲击电压 (II/2)(KV)                             | 8    |
| 额定冲击电压 (III/2)(KV)                            | 8    |
| 额定冲击电压 (III/3)(KV)                            | 8    |
| 最小硬质导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )                 | 0.2  |
| 最大硬质导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )                 | 4    |
| 最小柔性导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )                 | 0.2  |
| 最大柔性导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )                 | 2.5  |
| 柔性导线横截面积·最小管状裸端子 (mm <sup>2</sup> )           | 0.25 |
| 柔性导线横截面积·最大管状裸端子 (mm <sup>2</sup> )           | 2.5  |
| 柔性导线横截面积·最小管状预绝缘端子 (mm <sup>2</sup> )         | 0.25 |
| 柔性导线横截面积·最大管状预绝缘端子 (mm <sup>2</sup> )         | 2.5  |
| 具有相同截面积的二根最小硬质导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )       | 0.2  |
| 具有相同截面积的二根最大硬质导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )       | 1    |
| 具有相同截面积的二根最小柔性导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )       | 0.2  |
| 具有相同截面积的二根最大柔性导线横截面积 (mm <sup>2</sup> )       | 1.5  |
| 具有相同截面积的二根柔性导线·最小管状裸端子 (mm <sup>2</sup> )     | 0.25 |
| 具有相同截面积的二根柔性导线·最大管状裸端子 (mm <sup>2</sup> )     | 1    |
| 具有相同截面积的二根柔性导线·最小双线管状预绝缘端子 (mm <sup>2</sup> ) | 0.5  |
| 具有相同截面积的二根柔性导线·最大双线管状预绝缘端子 (mm <sup>2</sup> ) | 1    |
| 螺纹规格  | M2.5 |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 一字螺丝刀规格 (刃厚_x刃宽_)(mm) | 0.6x3.5 |
| 建議最小扭矩 (N.m)          | 0.4     |
| 建議最大扭矩 (N.m)          | 0.5     |
| 剥线长度 (mm)             | 7~8     |

## 连接数据-UL

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 额定电压 (UL/CUL标准B组)(V)   | 600 |
| 额定电流 (UL/CUL标准B组)(A)   | 20  |
| 额定电压 (UL/CUL标准C组)(V)   | 600 |
| 额定电流 (UL/CUL标准C组)(A)   | 20  |
| 额定电压 (UL/CUL标准D组)(V)   | 600 |
| 额定电流 (UL/CUL标准D组)(A)   | 20  |
| 最小硬质导线(AWG) · 符合UL/CUL | 28  |
| 最大硬质导线(AWG) · 符合UL/CUL | 12  |
| 最小多芯导线(AWG) · 符合UL/CUL | 30  |
| 最大多芯导线(AWG) · 符合UL/CUL | 12  |

## 环境与安全

|             |     |
|-------------|-----|
| 手指防护        | YES |
| 最高工作温度 (°C) | 120 |
| 最低工作温度 (°C) | -40 |

## UL认证参数

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 线径范围B组 (AWG) | 28~12(Sol) 30~12(Str) |
| 额定电压B组 (V)   | 600                   |
| 额定电流B组 (A)   | 20                    |
| 线径范围C组 (AWG) | 28~12(Sol) 30~12(Str) |
| 额定电压C组 (V)   | 600                   |
| 额定电流C组 (A)   | 20                    |
| 线径范围D组 (AWG) | 28~12(Sol) 30~12(Str) |
| 额定电压D组 (V)   | 600                   |
| 额定电流D组 (A)   | 20                    |

## CUL认证参数

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 线径范围B组 (AWG) | 28~12(Sol) 30~12(Str) |
|--------------|-----------------------|



|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 额定电压B组 (V)   | 600                   |
| 额定电流B组 (A)   | 20                    |
| 线径范围C组 (AWG) | 28~12(Sol) 30~12(Str) |
| 额定电压C组 (V)   | 600                   |
| 额定电流C组 (A)   | 20                    |
| 线径范围D组 (AWG) | 28~12(Sol) 30~12(Str) |
| 额定电压D组 (V)   | 600                   |
| 额定电流D组 (A)   | 20                    |

## 认证

