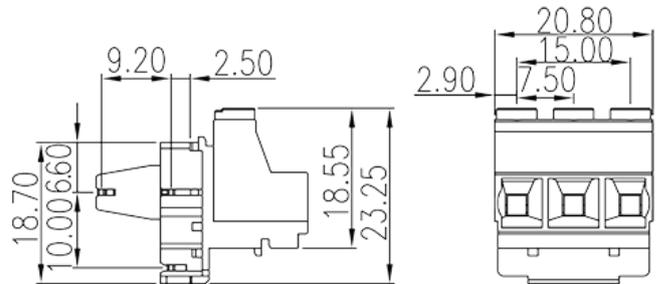


# 7ES-3PL

印刷电路板式端子台 > 接插件-插頭

下載日期:2026-04-17版次:1.1



目錄僅供參考，實際規格仍依照產品工程圖面為準

## 產品介紹

Pitch : 7.50 mm, 300V, 20A

## 一般資訊

|                        |  |
|------------------------|--|
| 產品概述                   | PCB Connector – Plug, Screw Connection |
| 產品類型                   | PCB Connector – Plug                   |
| 產品間距 (mm)              | 7.50                                   |
| 產品顏色                   | Green (default)                        |
| 接線方式                   | Screw Connection                       |
| 固定方式                   | Without                                |
| 焊接方式                   | Wave soldering                         |
| 產品長度 (mm)              | 20.8                                   |
| 產品寬度 (mm)              | 27.95                                  |
| 產品高度 (mm)              | 23.25                                  |
| 出腳尺寸 (厚度___ x 寬度___mm) | 0.8x1.0                                |
| 焊孔直徑 (mm)              | 1.6                                    |
| 產品實際點數                 | 03P                                    |
| 產品層數                   | Single level                           |

## 材料資訊

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 絕緣材料        | PA                |
| 絕緣材料組別      | I                 |
| 阻燃等級·符合UL94 | V0                |
| 絕緣阻抗        | □500MΩ at DC 500V |
| 導體材料        | COPPER ALLOY      |
| 導體表面鍍層      | Tin PLATED        |

## 連接數據-IEC

|   |      |
|---|------|
| 額定電壓 (V)                                      | 630  |
| 額定電流 (A)                                      | 24   |
| 額定電壓 (II/2)(V)                                | 1000 |
| 額定電壓 (III/2)(V)                               | 630  |
| 額定電壓 (III/3)(V)                               | 600  |
| 額定沖擊電壓 (II/2)(KV)                             | 6    |
| 額定沖擊電壓 (III/2)(KV)                            | 6    |
| 額定沖擊電壓 (III/3)(KV)                            | 6    |
| 最小硬質導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )                 | 0.2  |
| 最大硬質導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )                 | 2.5  |
| 最小柔性導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )                 | 0.2  |
| 最大柔性導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )                 | 2.5  |
| 柔性導線橫截面積·最小管狀裸端子 (mm <sup>2</sup> )           | 0.25 |
| 柔性導線橫截面積·最大管狀裸端子 (mm <sup>2</sup> )           | 2.5  |
| 柔性導線橫截面積·最小管狀預絕緣端子 (mm <sup>2</sup> )         | 0.25 |
| 柔性導線橫截面積·最大管狀預絕緣端子 (mm <sup>2</sup> )         | 2.5  |
| 具有相同截面積的二根最小硬質導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )       | 0.2  |
| 具有相同截面積的二根最大硬質導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )       | 1    |
| 具有相同截面積的二根最小柔性導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )       | 0.2  |
| 具有相同截面積的二根最大柔性導線橫截面積 (mm <sup>2</sup> )       | 1    |
| 具有相同截面積的二根柔性導線·最小管狀裸端子 (mm <sup>2</sup> )     | 0.25 |
| 具有相同截面積的二根柔性導線·最大管狀裸端子 (mm <sup>2</sup> )     | 1    |
| 具有相同截面積的二根柔性導線·最小雙線管狀預絕緣端子 (mm <sup>2</sup> ) | 0.25 |
| 具有相同截面積的二根柔性導線·最大雙線管狀預絕緣端子 (mm <sup>2</sup> ) | 1    |
| 螺紋規格  | M2.5 |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 一字螺絲刀規格 (刃厚_x刃寬_)(mm) | 0.6x3.5 |
| 螺絲刀規格                 | PH1     |
| 額定扭矩 (N.m)            | 0.4     |
| 剝線長度 (mm)             | 7~8     |

## 連接數據-UL

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 額定電壓 (UL/CUL標準B組)(V)   | 300 |
| 額定電流 (UL/CUL標準B組)(A)   | 20  |
| 額定電壓 (UL/CUL標準D組)(V)   | 600 |
| 額定電流 (UL/CUL標準D組)(A)   | 5   |
| 最小硬質導線(AWG) · 符合UL/CUL | 30  |
| 最大硬質導線(AWG) · 符合UL/CUL | 12  |
| 最小多芯導線(AWG) · 符合UL/CUL | 30  |
| 最大多芯導線(AWG) · 符合UL/CUL | 12  |

## 環境與安全

|             |     |
|-------------|-----|
| 手指防護        | YES |
| 最高工作溫度 (°C) | 120 |
| 最低工作溫度 (°C) | -40 |

## UL認證參數

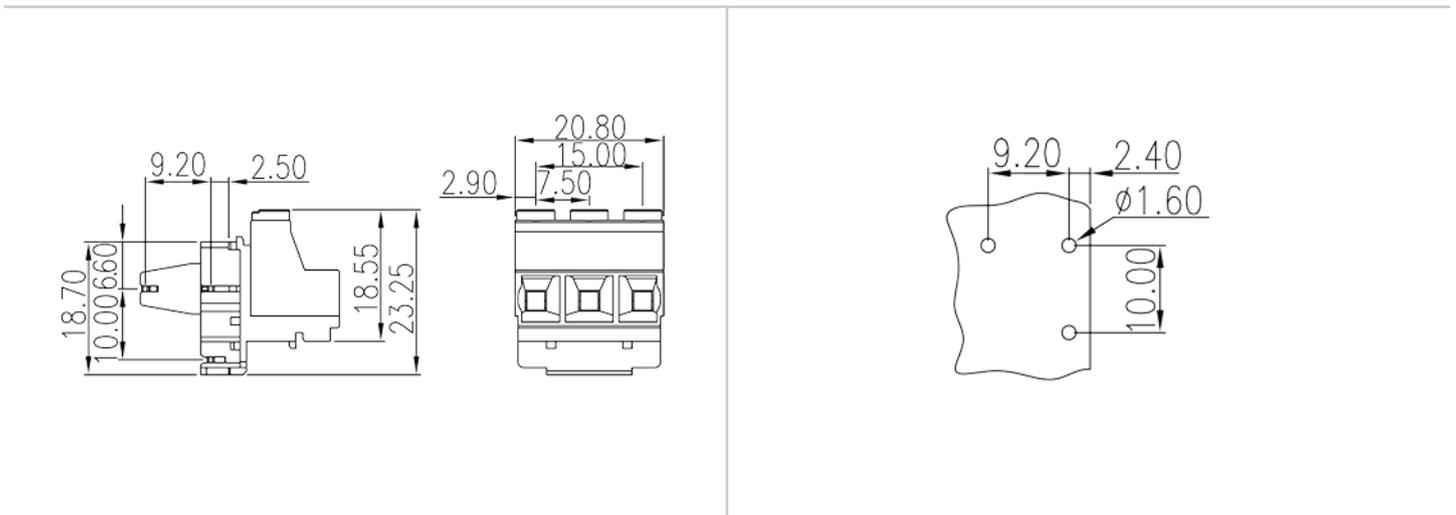
|              |       |
|--------------|-------|
| 線徑範圍B組 (AWG) | 30~12 |
| 額定電壓B組 (V)   | 300   |
| 額定電流B組 (A)   | 20    |
| 線徑範圍C組 (AWG) | 30~12 |
| 額定電壓C組 (V)   | 300   |
| 額定電流C組 (A)   | 20    |
| 線徑範圍D組 (AWG) | 30~12 |
| 額定電壓D組 (V)   | 600   |
| 額定電流D組 (A)   | 5     |

## CUL認證參數

|              |       |
|--------------|-------|
| 線徑範圍B組 (AWG) | 30~12 |
| 額定電壓B組 (V)   | 300   |
| 額定電流B組 (A)   | 20    |

|              |       |
|--------------|-------|
| 線徑範圍C組 (AWG) | 30~12 |
| 額定電壓C組 (V)   | 300   |
| 額定電流C組 (A)   | 20    |
| 線徑範圍D組(AWG)  | 30~12 |
| 額定電壓D組 (V)   | 600   |
| 額定電流D組 (A)   | 5     |

圖面



認證

