

J41B 系列矩形电连接器

概述

- 属于印制板式电连接器。
- 双曲线型插孔，电接触性能优良。
- 针孔一体结构，可以组合叠加使用。
- 端接形式为焊接。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯、计算机等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40±2℃时，90%~95%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度196m/s²

冲击：1000m/s²

加速度：200m/s²

主要技术性能

额定电流：2A

接触电阻：

寿命试验前：≤10mΩ

寿命试验后：≤15mΩ

绝缘电阻：

标准条件下：≥5000MΩ

高温条件下：≥1000MΩ

潮湿条件下：≥20MΩ

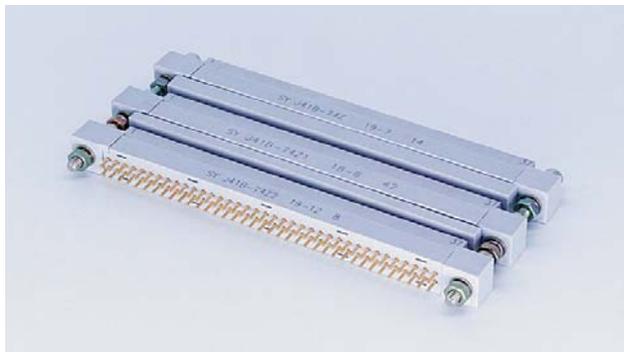
耐电压：

标准条件下：1000V

低气压条件下：150V

潮湿条件下：500V

机械寿命：500次



执行标准

产品型号	质量等级	现执行标准号
J41B 系列	企军标	Q/Jc165-98
J41B 系列	宇标	Q/QJA20113/47-2018
J41B 系列	CAST 级	CASTPS05/015A-2016
J41B 系列	SAST 级	SASTYPS0701/0006-2015
J41B 系列	可靠性	Q/Jc20365-2013
J41B 系列	军标	ZZR-Q/Jc20192-2010

型号命名

	J	41	B	-120	Z
主称代号					
设计序号					
分系列号					
接触件数目					
电连接器型别：	Z—插座（模块高度为20mm）				
	Z1—插座（模块高度为18mm）				
	Z2—插座（底层模块）				
	Z3—插座（模块高度为24mm）				
	Z4—插座（模块高度为27mm）				
	Z5—插座（模块高度为24mm）				
	Z6—插座（底层模块）				

标记示例

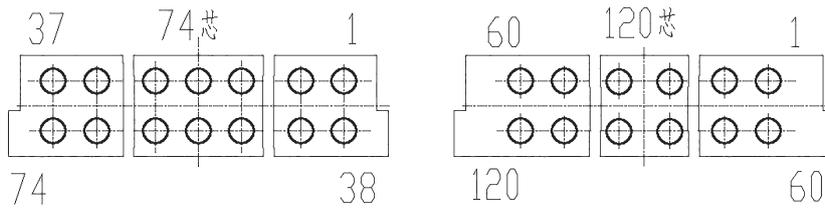
J41B 系列、接触件数目120、模块高度为20mm的产品型别插座标识为：J41B-120Z。

使用组合

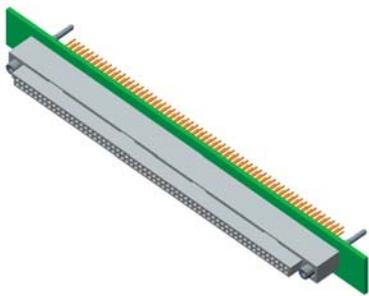
接触件数目相同的产品可以叠加使用，Z~Z3组合使用，Z4~Z6组合使用，其中Z2、Z6用于底层模块。

在叠加使用中应注意模块的应用高度；由于细长条产品的结构特性，在插拔过程中应保证插拔力方向的平行性。

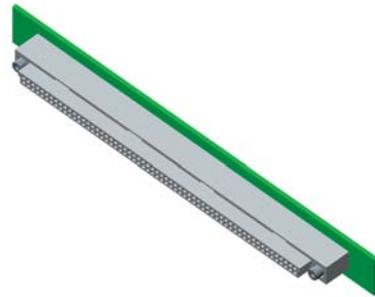
型谱排列 (以插合界面上插孔的孔位号为例)



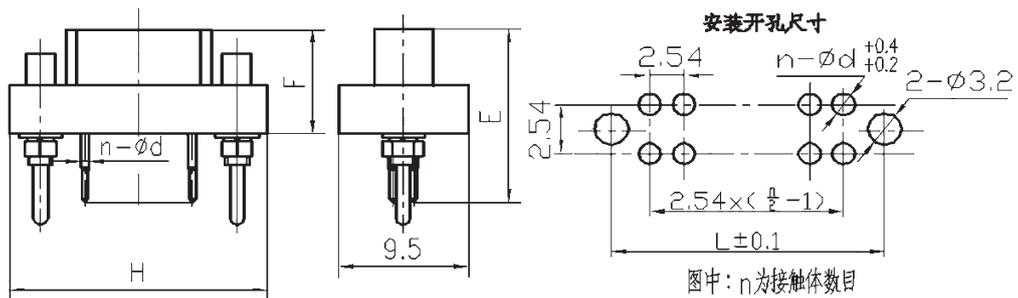
外形尺寸



中间模块



底层模块





型号规格	H	L	E	F	d (与印制板配合部分的插针直径)	对应模块高度
J41B-74Z	113.6	105.4	26.2	13	0.8	20
J41B-74Z1	113.6	105.4	24.2	13	0.8	18
J41B-74Z2	113.6	105.4	17	13	0.8	用于底层模块
J41B-74Z4	113.6	105.4	32.8	19	1	27
J41B-74Z5	113.6	105.4	30.3	19	1	24
J41B-74Z6	113.6	105.4	23.3	19	1	用于底层模块
J41B-120Z	172	163.4	26.2	13	0.8	20
J41B-120Z1	172	163.4	24.2	13	0.8	18
J41B-120Z2	172	163.4	17	13	0.8	用于底层模块
J41B-120Z3	172	163.4	29.5	13	1	24
J41B-120Z4	172	163.4	32.8	19	1	27
J41B-120Z5	172	163.4	30.3	19	1	24
J41B-120Z6	172	163.4	23.3	19	1	用于底层模块

注：图中安装开孔尺寸 $n-\phi d_{\text{孔}}$ 尺寸为建议尺寸，用户也可根据与印制板配合的插针直径 d 进行印制板开孔设计。