

# J14A 系列矩形限幅滤波电连接器

## 概述

- J14A 限幅滤波电连接器是在 J14A 系列滤波电连接器的基础上，增加了限幅功能。
- 由于增加了限幅元件，不但能对电磁干扰（EMI）而且能够对电磁脉冲（EMP）进行有效的抑制。
- 同时采用了接地、屏蔽、限幅、滤波抗干扰方法，具有优良的抗干扰性能，它可与普通 J14A 产品互换。
- 继承了 J14A 系列产品的优点：具有双保险锁紧机构，体积小、重量轻、接触可靠，具有屏蔽功能。



## 适用范围

适用于有抗干扰（EMI、EMP）要求的战略武器系统、航天卫星系统、运载火箭、地面保障系统及各种电子仪器、仪表、电缆间的电气连接。

限幅电压：26<sup>+1</sup><sub>-0.5</sub>V（DC）

响应时间：不大于 30ns

最大限幅电流：不小于 5A

机械寿命：500 次

## 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时，加速度 196m/s<sup>2</sup>

冲击：980m/s<sup>2</sup>

## 执行标准

J14A 系列矩形限幅滤波电连接器企军标执行标准为 Q/Jc198-2000

## 型号命名

	J14A-20ZJB	/L	473-	X	0805-	26
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

## 主要技术性能

EMI 滤波频段：200kHz~10GHz

额定电流：3A

接触电阻：寿命试验前：不大于 6mΩ

寿命试验后：不大于 10mΩ

绝缘电阻：标准条件下：不小于 1000MΩ

序号	分类特征	分类内容	标记	备注
1	主称	原电连接器型号	电连接器型号	
2	滤波	滤波代号	L	
3	电路形式	用阿拉伯数字表示	C	1(省略)
			π	2
			T	3
4	电容容量	用三位阿拉伯数字表示(单位:PF)	前二位表示电容容量有效数 第三位表示电容有效数后零的个数	当有多种电容混装时,电容量按递减法依次后续
5	限幅	限幅代号	X	
6	压敏电阻	压敏电阻尺寸代号(四位阿拉伯数字表示)	0805	同压敏电阻厂家尺寸代号相同
7	限幅电压	限幅电压数值(单位:V)	26	

### 标记示例

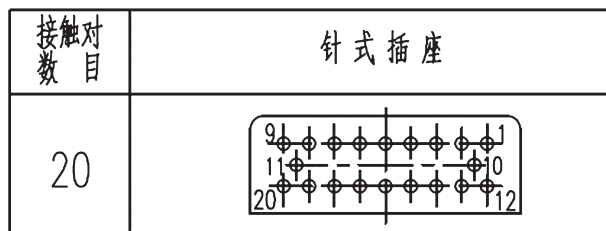
J14A-20ZJB矩形法兰安装，20芯全部装“C”型47000pF电容和限幅电压为26V的片式压敏电阻器的限幅滤波插座，标记为：J14A-20ZJB/L473-X 0805-26。

### 使用组合

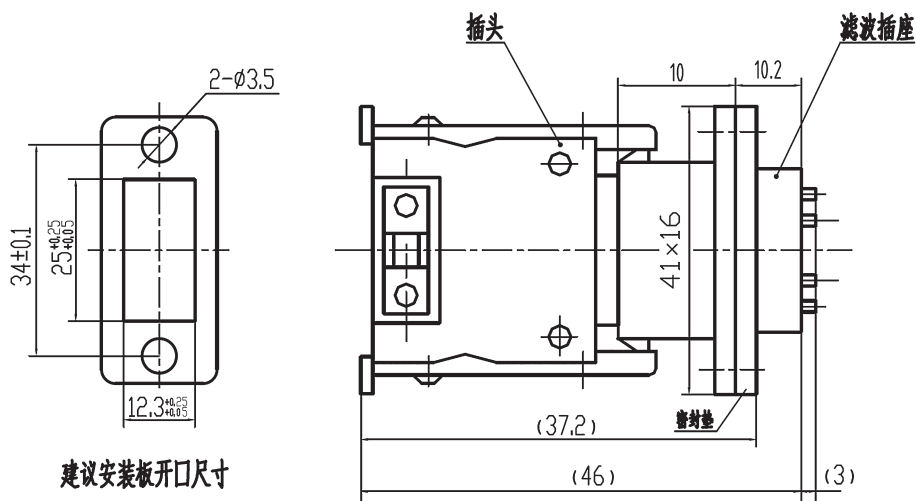
J14A系列具有相同接触件数目的插针式限幅滤波插座与插孔式普通插头能互配使用。

例如：J14A-20ZJB/L473-X 0805-26可与J14A-20TK互配使用。

### J14A 矩形限幅滤波插座界面型谱图



### 外形及安装尺寸



建议安装板开口尺寸

### J14A 限幅滤波插座滤波器代号

滤波器代号	电路形式	工作电压V(DC)	工作温度	插针直径	电容量 pF, ±20%
473	1	50	-55~+125℃	φ0.8	47000

### J14A 限幅滤波插座滤波特性

滤波器代号	电路形式	按MTL-STD-220A(无负载)50Ω系统,最小插入损耗dB						
		1MHz	3MHz	10MHz	30MHz	100MHz	300MHz	1000MHz
473	1	6	15	25	35	45	45	50