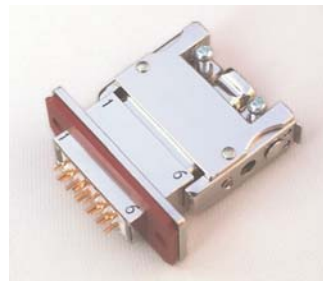


# J14A 系列矩形滤波电连接器

## 概述

- J14A 系列滤波电连接器是在我厂成熟产品 J14A 的基础上，增加了滤波功能。
- 同时采用了接地、屏蔽、滤波的抗干扰方法，具有优良的抗干扰性能，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）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。

## 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/s<sup>2</sup>
- 冲击：980m/s<sup>2</sup>
- 加速度：980m/s<sup>2</sup>

## 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（C型）：不大于 6mΩ  
寿命试验前（π型）：不大于 8mΩ
- 绝缘电阻（直流）：标准条件下：不小于 1000MΩ  
高温条件下（C型）：不小于 100MΩ  
高温条件下（π型）：不小于 50MΩ  
潮湿条件下：不小于 20MΩ
- 耐电压（直流）：额定电压 2.5 倍 5 秒无击穿现象  
（额定电压值见下页滤波器代号选型表）
- 机械寿命：500 次

## 执行标准

产品型号	执行标准号
J14A 滤波企军标	Q/Jc95-97
J14A 滤波军标线	ZZR-Q/Jc20051-2006
J14A 滤波可靠性	Q/Jc291-2003

## 型号命名

标记示例方法见抗干扰电连接器综述。

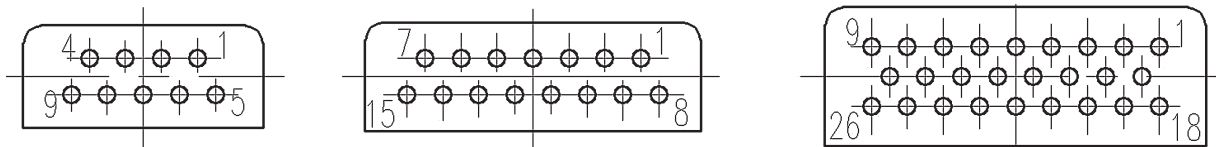
### 标记示例

J14A-15ZJB 矩形法兰安装，15 芯全部装“C”型 820pF 电容的滤波插座标记为：J14A-15ZJB/L821

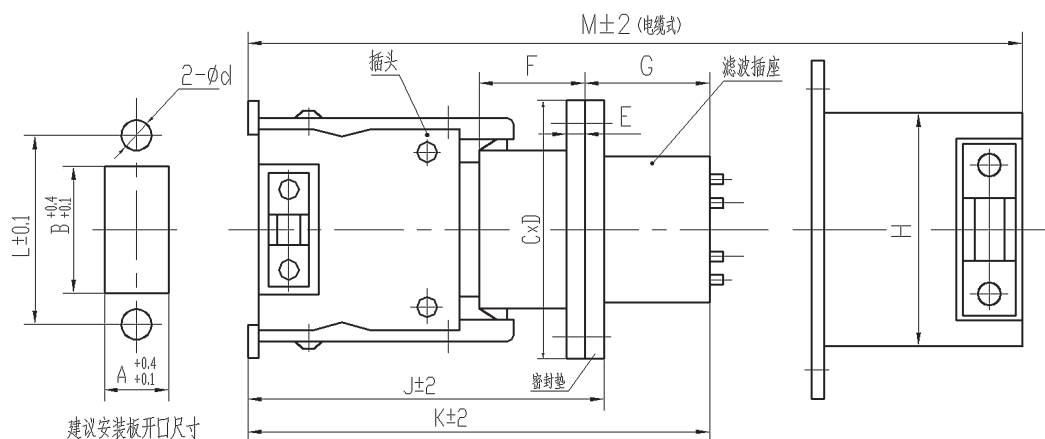
## 使用组合

插头型号	匹配插座型号
J14A-9TK	J14A-9ZJB/L151~473
	J14A-9ZJL/L151~473
	J14A-9ZJB/L2473
J14A-15TK	J14A-15ZJB/L151~473
	J14A-15ZJL/L151~473
J14A-26TK	J14A-26ZJB/L151~103
	J14A-26ZJL/L151~103

## 插座界面型谱图



## 外形及安装尺寸



型号规格	n	A	B	C	D	d	E	F	G	H	J	K	L	M
J14A-nZJB/L151~473	9	9.5	15.7	28	12	3	1.8	10.8	7.9	17	37	44.5	22	62
J14A-nZJL/L151~473	15	9.5	21.7	34	12	3	1.8	10.8	7.9	23	37	44.5	28	62
	26	12.3	25	41	16	3.5	2	10	10.2	28.2	37.2	46	34	63.2
J14A-9ZJB/L2473	9	9.5	15.7	28	12	3	1.8	10.8	12.5	—	37	49	22	—

注：n为接触件数目

## J14A 系列滤波器代号选型表

滤波器代号	电路形式	额定电压 V(DC)	工作温度	电容量 pF, ±20%
151	1	100	-55~+125℃	150
471	1	100	-55~+125℃	470
821	1	100	-55~+125℃	820
102	1	100	-55~+125℃	1000
182	1	100	-55~+125℃	1800
472	1	100	-55~+125℃	4700
103	1	100	-55~+125℃	10000
473	2	50	-55~+125℃	47000

## J14A 系列滤波特性表

滤波器代号	电路形式	按 MTL-STD-220A (无负载) 50Ω, 最小插入损耗 dB						
		1MHz	3MHz	10MHz	30MHz	100MHz	300MHz	1000MHz
151	1				1	8	28	30
471	1			1	6	17	28	30
821	1		0.5	3	10	26	28	30
102	1		0.6	4	11	27	28	30
182	1		0.6	4	11	27	28	30
472	1	1	5	14	25	28	28	30
103	1	2	7	21	30	30	30	30
473	2	6	15	25	35	35	40	45