

JB15-3 弹性对接电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 插头、插座弹性对接。
- 允许较大的安装误差。
- 端接形式为压接。
- 适用于航天器两展开部分的电信号连接。



适用范围

JB15-3弹性对接电连接器插头与插座分别安装，当型号的两个部分对接时，电连接器实现两个部分的电信号传输。在平行对接面方向上，允许有 $\phi 1.6\text{mm}$ 的安装误差，在垂直对接面方向上，允许有 1.5mm 的轴向误差，并允许插头与插座对接面存在角度误差。不仅适用于平行面电信号连接，也适用于两折叠面机构的电信号连接。

使用环境条件

工作温度： $-55\sim+100^{\circ}\text{C}$
相对湿度：温度为 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 时， $90\%\sim 95\%$
大气压力： $101.3\text{kPa}\sim 4.4\text{Pa}$
正弦振动： $10\sim 2000\text{Hz}$ 时，加速度 196m/s^2
冲击： 980m/s^2

主要技术性能

工作电流： 1A
工作电压： 100V(DC)
接触电阻：寿命试验前：不大于 0.025Ω
 寿命试验后：不大于 0.030Ω
绝缘电阻（测试电压为直流 500V 时）：
 标准条件下：不小于 $2000\text{M}\Omega$
 高温条件下：不小于 $1000\text{M}\Omega$
 湿热条件下：不小于 $20\text{M}\Omega$
耐电压：标准条件下： 1000V(DC)
 低气压条件下： 250V(DC)
 湿热条件下： 250V(DC)
机械寿命： 500 次

执行标准

JB15-3 执行标准为 Q/Jc20030-2005

标记示例

	JB15	-	3	T
JB15 系列				
接触件数目				
连接器型别：T-插头、Z-插座				

举例：JB15 系列，接触件形式为非弹性接线柱，芯数为 3 芯的插头，型号为 JB15-3T。

JB15 系列，接触件形式为弹性接线柱，芯数为 3 芯的插座，型号为 JB15-3Z。

使用组合

插头 JB15-3T 配插座 JB15-3Z。

外形及安装尺寸

