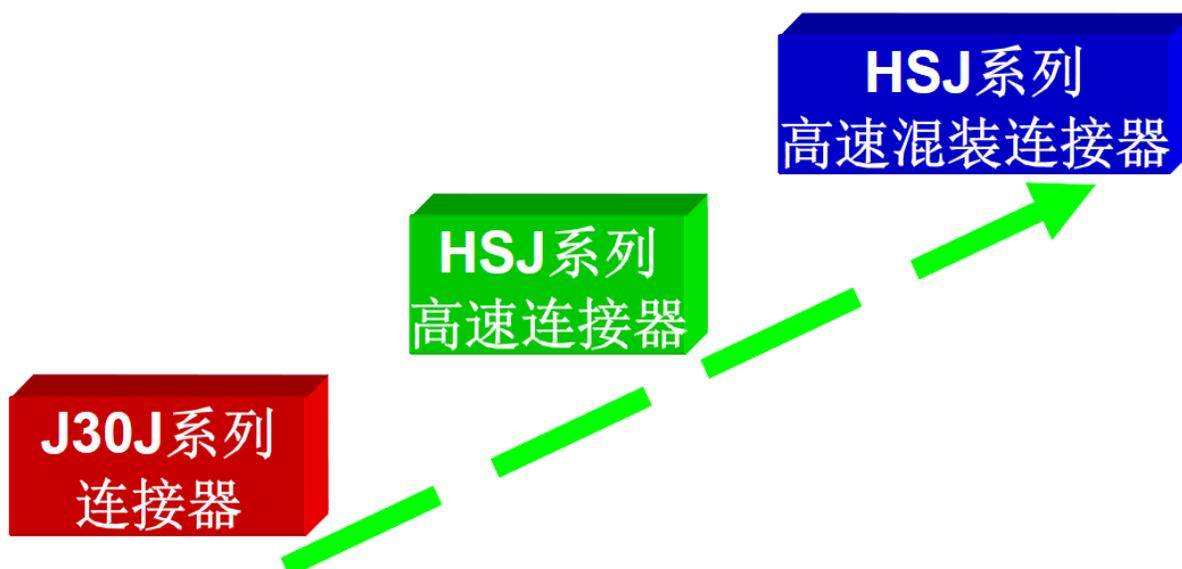


## 特点简介

HSJ系列高速混装连接器是在我司J30J系列微型矩形电连接器的基础上、为提高高速传输性能、满足多种信号（差分、射频、光、低频等）集成传输等应用需求而开发的，集高可靠、多功能、虚拟模块化组合等特点于一体的I/O互联系统与平台。

- 外形结构与尺寸和GJB2446（等效于MIL-C-83513）相当；
- 基于高速性能优化的非等间距排列方式，差分对密度高达14对/英寸以上；
- 推荐适配四同轴高速传输电缆；
- 高速速率传输：3.125Gbps+（差分接点）；
- 高频率传输：20GHz（同轴接点）；
- 光信号传输：单点光线接点；
- 虚拟模块化架构：方便客户选型或提出定制需求；
- 执行标准：Q/Lks.J(02)301-2012。



## 主要技术指标

类别	项目	性能与指标	备注
同轴接触件	特性阻抗	50 Ω	-
	工作频率	DC ~ 20GHz	-
	电压驻波比	≤ 1.15+0.01f (GHz)	-
	射频插入损耗	≤ 0.06 (F) <sup>1/2</sup> (GHz) dB	-
	隔离比	优于 -90dB	适配电缆
差分接触件	特性阻抗	100 Ω	-
	传输速率	3.125Gbps+	-
	误码率	< 10 <sup>-10</sup> (@3.125Gbps)	-
	串扰	≤ 5% (@Tr=35ps)	-
	载流	3A/线	-
光纤接触件	插入损耗	≤ 1.5dB	-
	回波损耗	≥ 40dB	单模光纤
电源接触件	额定电压	380V <sub>AC+</sub>	-
	介质耐压	3000V <sub>AC+</sub>	-
	额定电流	13A+ (Max)	-
	接触电阻	≤ 5m Ω	-
	绝缘电阻	1000M Ω	-
整机载体	正弦振动	10Hz ~ 2000Hz, 20g	-
	随机振动	0.4G <sup>2</sup> /Hz	光线接触件 0.2G <sup>2</sup> /Hz
	冲击	75g	-
	温度冲击	-55℃ ~ 125℃	光纤 -55℃ ~ +80℃
	盐雾	96h	-
	机械寿命	500次	-

## 型号命名

主称代号    HSJ    -    12G1    TJ × × - A

接触件数目：说明：G前面数字表示差分接触件数目，为4的整数倍，如4、8、12、16、20……36等，没有则无。

G后面的数字表示特种接触件（同轴/光纤等）数目，没有则G省略，P后数字为电源接触件数目，无亦省略。

连接器类型：TJ—插头装针接触件

ZK—插座装孔接触件

接触件端接形式：无字母—压接导线

S—焊接导线

N3—直插印制板（PCB厚3mm）

W2—弯插印制板（PCB厚2mm）

NB—直式表面贴装印制板

WB—弯式表面贴装印制板

锁紧组件类别：L、K、P等，详见我司J30J锁紧组件

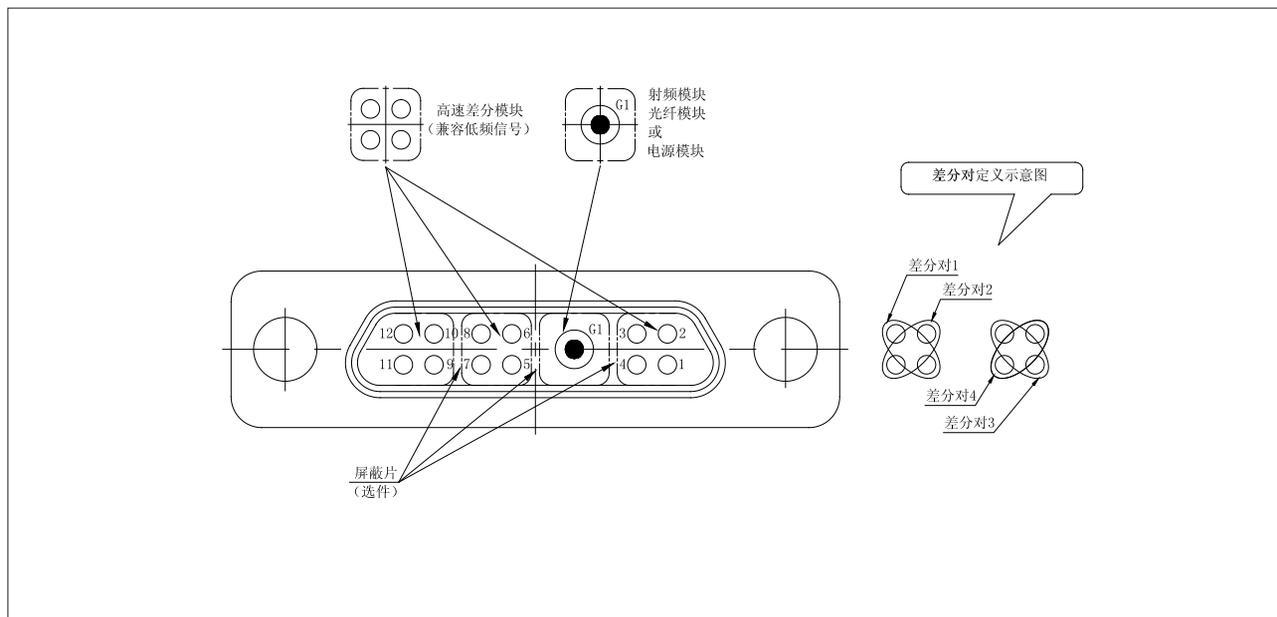
隔断符：-，无“设计序号”时省略

设计序号：A、B、C……Z等，按上述规则命名后出现型号相同而产品结构或功能不完全相同时，增加本“设计序号”以示型号区别，否则省略。

## 命名示例

命名示例: HSJ-12G1TJL/HSJ-12G1ZKP

虚拟模块及其组合示意图



HSJ-12G1TJL (插头) 界面结构示意图

## 型谱系列

HSJ 系列连接器（纯数字模块）可分为以下五大类：

- 1、适配电缆系列（包含插头与插座）；
- 2、直插印制板系列（包含插头与插座）；
- 3、90° 弯插印制板系列（包含插头与插座）；
- 4、直式表面贴装印制板系列（包含插头与插座）；
- 5、90° 弯式表面贴装印制板系列（包含插头与插座）。

特别说明：只要型谱界面（芯数）一致，上述各个系列的插头与插座均可对接使用，如适配电缆的插头可以与直插印制板、90° 弯插印制板或表面贴装印制板的插座对接使用，等等。