



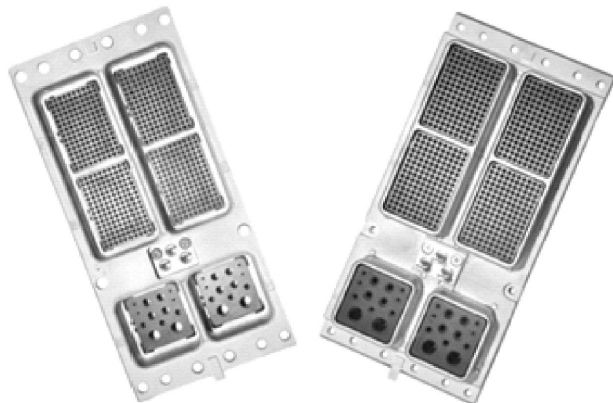
航空工业兴华

电话:024-25850449 传真:024-25850425 技术咨询:024-85818029

MK6 系列 ARINC 600 框架面板组合式矩形连接器

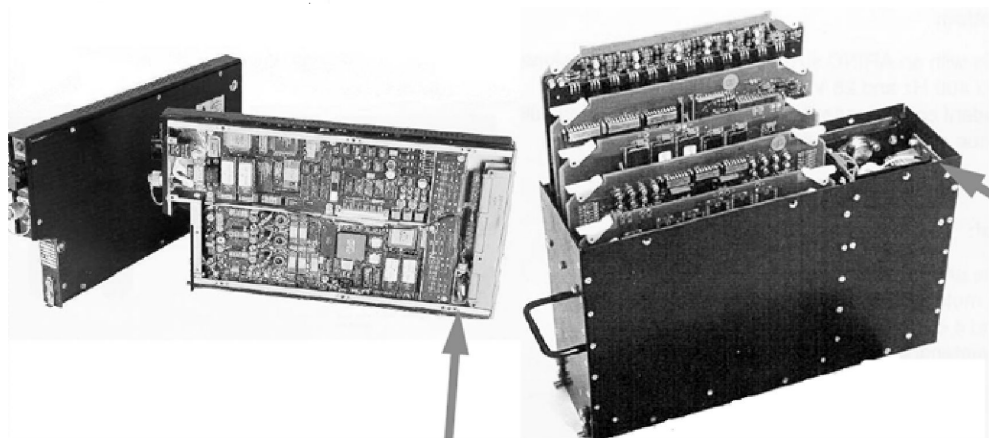
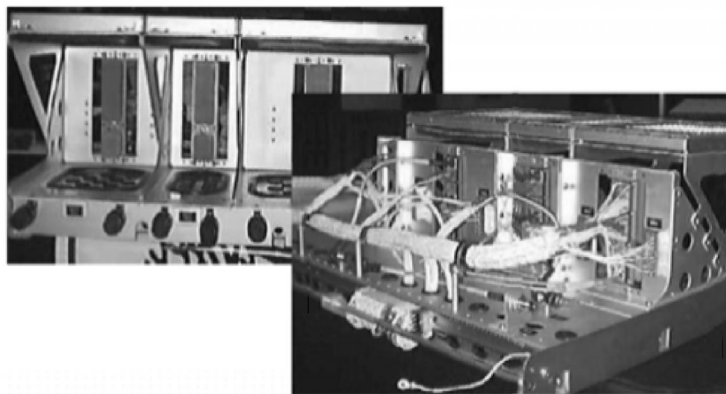
产品简介

- ① 直插式电连接器,具有金属外壳及防错插结构
- ① 不具有锁紧功能,需要依靠设备实现其可靠连接
- ① 标准的接口及安装尺寸,方便用户选型及产品设计
- ① 大量的标准孔组及可订制非标孔组,供用户随意组合
- ① 较高的接点排列密度,标准连接器最多可达 800 芯
- ① 具有浮动安装结构及电磁屏蔽功能可供选择
- ① 可实现光、电、低频、高频、高速等信号的集成传输,可实现防雷及滤波功能
- ① 产品符合 ARINC600 标准及企标 Q/3E 20023-2008 的要求



产品应用

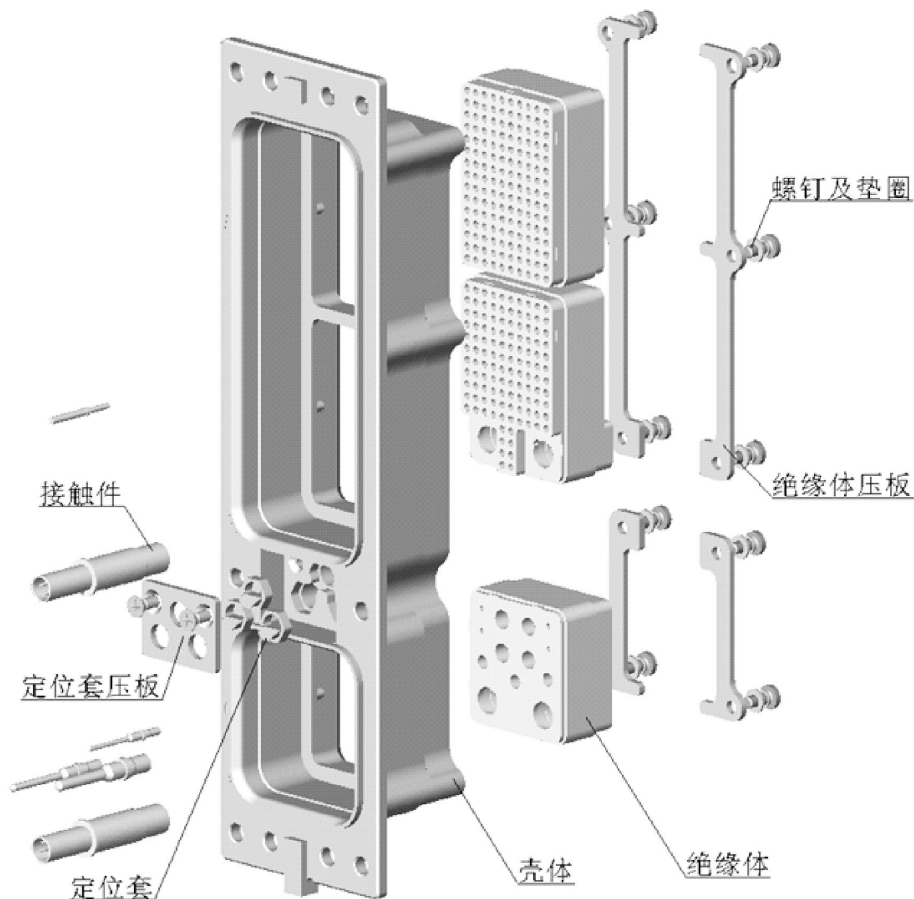
MK6 产品作为机柜式模块化电连接器,主要用于实现 ATR 机箱、MCU 模块单元与设备托架间的接口互联以及其它需要实现集成传输的场合,该产品是实现 LRU 级设备互连的标准接口单元。该系列电连接器可有效降低设备间接口数量,可以实现线对线、线对板信号传输。插头多安装于设备托架,插座多安装于机箱、机柜上。





产品结构

产品结构主要包括壳体、绝缘体及接触体三部分,下图以 2# 壳体插座为例说明 MK6 产品的基本构成。



主要性能

环境性能

项 目	内容描述	项 目	内容描述
工作温度	-65℃~+125℃	高温寿命	125±3℃条件下 1000h
盐 雾	镀镍:96h;镀镉:500h	液体浸渍	耐航空润滑油、液压油、冷却剂等
潮 湿	交变湿热(GJB 1217A-2009,方法 1002,条件 II 型)	霉 菌	非金属材料耐霉菌要求不低于 GJB 150.10A-2009 中 2 级长霉程度

机械性能

项 目	内容描述	项 目	内容描述
壳 体	铝合金镀镍或镀镉	接触件	铜合金镀金
绝缘模块	热固性材料	橡胶件	硅橡胶
金属模块	铝合金镀镍或镀镉	机械寿命	500 次
正弦振动	频率 10~2000Hz,加速度 20g,共持续 12h	随机振动	频率 10~2000Hz,功率谱密度 0.2G ² /Hz,共持续 24h
冲 击	半正弦波,加速度 50g,持续 11s		



◎ 电气性能

绝缘电阻及耐电压(低频接触件):

项 目	测试条件	接触件规格			
		22#	20#	16#	12#
绝缘电阻(MΩ)	室温条件	5000	5000	5000	5000
	高温条件	1000	1000	1000	1000
耐电压(V)	101.3KPa	1300	1500	1500	1500
	1.1Kpa	550	550	550	550

◎ 额定电流及接触电阻(低频接触件):

接触件规格	适配导线(AWG)			额定电流(A)	接触电阻(mΩ)
	规格	横截面积(mm ²)	绝缘外径(mm)		
22#	22	0.38	0.66~1.40	5	17
	24	0.21		3	23
	26	0.14		2	38
20#	20	0.60	1~1.80	7.5	11
	22	0.38		5	17
	24	0.21		3	23
16#	16	1.34	1.70~2.60	13	6
	18	0.93		10	8
	20	0.60		7.5	10
12#	12	3.18	2.40~3.40	23	3.3
	14	1.91		17	4.2
	16	1.34		13	6

◎ 大功率接触件:

接触件规格	额定电流(A)	接触电阻(mΩ)	绝缘电阻(MΩ) 室温条件	耐电压(V) 海平面
8#	46	0.57	5000	1500
4#	80	0.29	5000	1500
0#	150	0.14	5000	1500

◎ 功能类接触件

ARINC429 及 ARINC825(CAN)总线信号

产品可实现 ARINC429 及 CAN 总线信号传输,参数如下:

项目		参数
传输速率		1 Mbps
特性阻抗		120Ω
额定电压		50V
衰减(dB/min)	800~1000MHz	50dB
	300~400MHz	51dB
	200MHz	53dB
	100MHz	55dB

