



关于 PBC 系列插片式电源模块连接器产品规格书

一、概述

PBC 系列插片式电源连接器主要应用于板对板连接的印制电路板用电源接口;UPS 电源接口;服务器等。

二、产品型号命名

插头: FPBC-AP04S16TRBB1102C (电源 4pin 信号 16pin)

三、主要技术指标

● 材质 (RoHS)

1. 绝缘体: 耐高温塑料, UL94V-0, 黑色
2. 接触端子: 铜合金, 表面处理方式: 接触部位镀金, 焊接部位镀锡;

● 电气特性

1. 额定工作电压: 电源接触件: 250V (DC); 信号接触件: 50V (DC);
2. 额定工作电流: 电源接触件: 40A; 信号接触件: 2.5A;
3. 介质耐电压 (海平面): 电源接触件 2500V (DC), 信号接触件 1000V (DC);
4. 接触电阻 (初始值): 电源接触件 $\leq 0.5 \text{ m}\Omega$, 信号接触件 $\leq 20 \text{ m}\Omega$;
5. 绝缘电阻 (常态): 电源接触件 $\geq 5000 \text{ M}\Omega$, 信号接触件为 $\geq 5000 \text{ M}\Omega$, (500V DC)。

● 机械特性

1. 机械寿命: 250 次;
2. 振动: 10Hz~500Hz, 49m/s^2 , 瞬断不大于 $1 \mu\text{s}$;
3. 冲击: 加速度 490m/s^2 , 瞬断不大于 $1 \mu\text{s}$;

● 环境特性

1. 工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$;
2. 湿度: 40°C 时, 达 95%;
3. 温升: 连接器上的各接触件的温升应不高于周围环境温度 70°C ;
4. 焊接温度: wave 265°C , 不超过 10s;



四、外形及安装开孔尺寸（未注公差按 GB/T1804-m 级）

