

# TPS7B7702QPWPRQ1

发布日期：2025-09-24

以3MHz为界划分低频和高频，与无线电波的频率划分也基本一样。连接器的基本性能：连接器的基本性能可分为三大类：即机械性能、电气性能和环境性能。机械性能：就连接功能而言，插拔力是重要的机械性能。插拔力分为插入力和拔出力(拔出力亦称分离力)，两者的要求是不同的。另一个重要的机械性能是连接器的机械寿命。机械寿命实际上是一种耐久性指标，在国标GB5095中把它叫做机械操作。它是以一次插入和一次拔出为一个循环，以在规定的插拔循环后连接器能否正常完成其连接功能(如接触电阻值)作为评判依据。集成电路是一种采用特殊工艺，将晶体管、电阻、电容等元件集成在硅基片上而形成的具有一定功能的器件

件

TPS7B7702QPWPRQ1

电容的特性主要是隔直流通交流，电容的容量大小表示能贮存电能的大小，电容对交流信号的阻碍作用称为容抗，它与交流信号的频率和电容量有关。晶体二极管：晶体二极管在电路中常用“D”加数字表示，如D5表示编号为5的二极管。作用：二极管的主要特性是单向导电性，也就是在正向电压的作用下，导通电阻很小；而在反向电压作用下导通电阻极大或无穷大。因为二极管具有上述特性，无绳电话机中常把它用在整流、隔离、稳压、极性保护、编码控制、调频调制和静噪等电路中

TPS7B7702QPWPRQ1变容二极管发生故障，主要表现为漏电或性能变差：发生漏电现象时，高频调制电路将不工作或调制性能变差。

电位器：用于分压的可变电阻器，在裸露的电阻体上，紧压着一至两个可移金属触点。触点位置确定电阻体任一端与触点间的阻值。传感器：传感器能感受规定的被测量并按照一定的规律转换成可用信号的器件或装置，通常由敏感元件和转换元件组成。电声器件：指电和声相互转换的器件，它是利用电磁感应、静电感应或压电效应等来完成电声转换的，包括扬声器，耳机，传声器，唱头等。电容：电容在电路中一般用“C”加数字表示(如C13表示编号为13的电容)。电容是由两片金属膜紧靠，中间用绝缘材料隔开而组成的元件。

连接器的插拔力和机械寿命与接触件结构(正压力大小)、接触部位镀层质量(滑动摩擦因数)以及接触件排列尺寸精度(对准度)有关。电气性能：连接器的主要电气性能包括接触电阻、绝缘电阻和抗电强度。接触电阻：高质量的电连接器应当具有低而稳定的接触电阻。连接器的接触电阻从几毫欧到数十毫欧不等。绝缘电阻：衡量电连接器接插件之间和接触件与外壳之间绝缘性能的指标，其数量级为数百兆欧至数千兆欧不等。抗电强度：抗电强度也称耐电压、介质耐压，是表征连接器接触件之间或接触件与外壳之间耐受额定试验电压的能力。电容器，任何两个彼此绝缘且相隔很近的导体（包括导线）间都构成一个电容器。

电容的特性主要是隔直流通交流，电容容量的大小就是表示能贮存电能的大小，电容对交流信号的阻碍作用称为容抗，它与交流信号的频率和电容量有关。容抗 $XC=1/2\pi fC$ (f表示交流信号的频率，C表示电容量)电话机中常用电容的种类有电解电容、瓷片电容、贴片电容、独石电容、钽电容和涤纶电容等。识别方法：电容的识别方法与电阻的识别方法基本相同，分直标法、色标法和数标法3种。电感：电感在电路中常用“L”加数字表示，如L6表示编号为6的电感。电感线圈是将绝缘的导线在绝缘的骨架上绕一定的圈数制成。传感器通常由敏感元件和转换元件组成

连接器：国内亦称作接插件、插头和插座。一般是指电连接器

耐盐雾：连接器在含有潮气和盐分的环境中工作时，其金属结构件、接触件表面处理层有可能产生电化腐蚀，影响连接器的物理和电气性能。为了评价电连接器耐受这种环境的能力，规定了盐雾试验。它是将连接器悬挂在温度受控的试验箱内，用规定浓度的氯化钠溶液用压缩空气喷出，形成盐雾大气，其暴露时间由产品规范规定，至少为48h

耐振动和冲击：耐振动和冲击是电连接器的重要性能，在特殊的应用环境中如航空和航天、铁路和公路运输中尤为重要，它是检验电连接器机械结构的坚固性和电接触可靠性的重要指标

深圳博盛微科技有限公司主营品牌有博盛微，发展规模团队不断壮大，该公司贸易型的公司。博盛微科技是一家私营独资企业企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司拥有专业的技术团队，具有电子元器件，集成电路IC芯片，电子芯片等多项业务。博盛微科技自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。