

UDC 621.316.541 : 621.395.72

M32



中华人民共和国国家标准

GB 10753—89

室内电话机插头座

Jack and Plug For Indoor Telephone

1989—03—31发布

1989—12—01实施

国家技术监督局 发布

室内电话机插头座

Jack and Plug For Indoor Telephone

GB 10753—89

1 主题内容与适用范围

本标准规定了室内电话机插头座的技术要求和试验方法等内容。

本标准适用于室内电话机插头座,此类产品供安装室内电话机及其他通信设备作电路接续用。

2 引用标准

GB2423电工电子产品基本环境试验规程。

GB5095电子设备用机电元件基本试验规程及测量方法。

GB2828逐批检查计数抽样程序及抽样表。

GB3873通信设备产品包装通用技术条件。

GB4798电工电子产品应用环境条件。

3 名词、术语

3.1 室内电话机插头座

用于室内电话机手柄与机座及机座与盒式插座的连接,由电话插头和插座组成。

本标准如无特殊说明,以下简称“电话插头座”。

4 技术条件

4.1 环境条件

本标准的试验严酷等级为:25/055/04,含义是应能满足下述试验:

a. 低温-25℃

b. 高温+55℃

c. 湿热(恒定)4d

本标准其他条件是:

环境温度:-25~+55±3℃

相对湿度:90%~95%(温度为40±2℃)

大气压力:86kPa~106kPa

振动(正弦):10~55Hz,加速度50m/s²

碰撞(半正弦波):加速度250m/s²,脉冲持续时间为6ms,频率为1Hz,碰撞次数为1000±10次。

4.2 分类、外形安装尺寸

4.2.1 型号、名称及规格

本标准所适用的电话插头座的型号、名称及规格见表1。

表 1

型 号	名 称	规 格	用 途
SSX9—04	室内电话机插头	四槽四线	用于室内电话机手柄与机座的连接
SSX9—06		六槽四线 六槽二线	用于室内电话机机座与盒式插座的连接
SZX9—04	室内电话机插座	四槽四线	用于室内电话机手柄及机座
SZX9—06		六槽四线 六槽二线	用于室内电话机机座及盒式插座

注：盒式插座见图8，内装SZX9—06室内电话机插座，用于接续电路之用。可用于墙上嵌装或明装。

4.2.2 外形、安装尺寸及接线色序

电话插头座的外形、安装尺寸及接线色序见图1、图2、图3和图4。

4.3 技术要求

4.3.1 外观要求

电话插头座插头接触刃和插座弹性接触线表面采用镀金合金，镀层厚度应不低于 $0.7\mu\text{m}$ 。

塑料件表面应平整，标志清晰，不得有明显皱纹、划痕或其他机械损伤等缺陷，半透明件内部允许有一个不大于 1mm 的气泡。

4.3.2 接触电阻

电话插头座的接触电阻：

机械寿命试验前不大于 0.03Ω

机械寿命试验后不大于 0.05Ω 。

4.3.3 绝缘电阻

电话插头座分别测试，其相邻接端间绝缘电阻：

正常气候条件下不小于 $1000\text{M}\Omega$

湿热试验后不小于 $100\text{M}\Omega$

4.3.4 耐压强度

电话插头座分别测试，正常气候条件下相邻接端应能承受直流 500V ， 1min 而无击穿或飞弧现象。湿热试验后及低气压条件下应承受直流 250V ， 1min 无击穿或飞弧现象。

4.3.5 静负荷

电话插头与电话线的连接应能承受的轴向拉力为二芯电话软线 49N ；四芯电话软线 68N 。电话插头与插座处在正常配合位置时，其轴向拉力二芯应能承受 49N ，四芯应能承受 68N 。

4.3.6 机械寿命

电话插头和插座按正常的使用机械寿命为600次。

4.3.7 插入力

电话插头与插座配对使用时（弹性锁杆不起作用）：插入力不大于 9.8N 。

4.3.8 质量等级

优等品：机械寿命1000次

一等品：机械寿命800次

合格品：机械寿命600次

5 试验方法

5.1 外观检查

用目视法检查电话插头座外观。电话插头座外形尺寸、安装尺寸和配合尺寸用能保证精度的任何量具和插头标准规（见图5）检查。