

数字硅麦如何申请办理通过IP57防护等级测试要求

产品名称	数字硅麦如何申请办理通过IP57防护等级测试要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

数字硅麦是什么？硅麦就是MEMS麦克风。就是基于MEMS技术制造的麦克风。数字硅麦是数字硅晶麦克风传感器，硅麦的应用范围广泛，在生医器材方面可应用在：助听器、电子耳；在电脑通讯产业上则可应用于：手机、数位相机、免持听筒、笔记型电脑等。随着电子产业的蓬勃发展以及制程及封装技术的进步，麦克风产品的设计上更朝向多功能化的需求发展，为求达到短、小、轻、薄、省电、便宜的诉求，我们就必需发展可以和半导体制程所做出之晶片做整合的微小麦克风，这是未来麦克风发展的一大趋势。

IP防护等级测试是什么？IP防护等级测试主要考核各类设备外壳是否具备防尘和防水进入的能力，考核设备壳体的密封性能是否完好。按标准规定的检验方法，外壳对接近危险部件、防止固体异物进入或水进入所提供的保护程度。检测依据按照GB4208-2017/IEC60529:2013外壳防护等级IP（代码）标准进行。IP是Ingress

Protection的缩写，IP等级是针对电气设备外壳对异物侵入的防护等级，来源是国际电工委员会的标准IEC 60529，这个标准在2004年也被采用为美国国家标准。在这个标准中，针对电气设备外壳对异物的防护，IP等级的格式为IPXX，其中XX为两个阿拉伯数字，第一标记数字表示接触保护和外来物保护等级，第二标记数字表示防水保护等级，具体的防护等级可以参考下面的罗列。以下是测试的不同等级：防尘等级IP1 x 防护50mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为50mm,不应完全进入IP2 x 防护12.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为12.5mm,不应完全进入IP3 x 防护2.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为2.5mm,不应完全进入IP4 x 防护1.0mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为1.0mm,不应完全进入IP5 x 防护灰尘不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘进入的数量不会对设备造成伤害IP6 x

灰尘封闭柜体内在20毫巴的低压时不应进入灰尘防水等级(第二个X表示)(1) IPx

1方法名称：垂直滴水试验试验设备：滴水试验装置试样放置：按试样正常工作位置摆放在以1r/min的旋转样品台上，样品顶部至滴水口的距离不大于200mm试验条件：滴水量为10.5

mm/min持续时间：10 min (2) IPx 2方法名称：倾斜

15°滴水试验试验设备：滴水试验装置试样放置：使试样的一个面与垂线成

15°角，样品顶部至滴水口的距离不大于200mm

。每试验完一个面后，换另一个面，共四次。试验条件：滴水量为30.5 mm/min持续时间：4×2.5

min (共10 min) (3) IPx 3方法名称：淋水试验试验方法：a. 摆管式淋水试验试验设备：摆管式淋水溅水试验装置试样放置：选择适当半径的摆管，使样品台面高度处于摆管直径位置上，将试样放在样品台上，使其顶部到样品喷水口的距离不大于200mm

，样品台不旋转。试验条件：水流量按摆管的喷水孔数计算，每孔为0.07 L/min

，淋水时，摆管中点两边各

60°弧段内的喷水孔的喷水喷向样品。被试样品放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动60°，共

120°。每次摆动(2×120°)约4s试验时间：连续淋水10 min b. 喷头式淋水试验试验设备：手持式淋

水溅水试验装置试样放置：使试验顶部到手持喷头喷水口的平行距离在300mm至500mm

之间试验条件：试验时应安装带平衡重物的挡板，水流量为10

L/min试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为1 min (不包括安装面积)，*少5 min (4) IPx

4方法名称：溅水试验试验方法：a. 摆管式溅水试验试验设备和试样放置：与上述IPX 3之a

款均相同；试验条件：除后述条件外，与上述IPX 3之a款均相同；喷水面积为摆管中点两边各

90°弧段内喷水孔的喷水喷向样品。样品放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动180°，共约

360°。每次摆动(2×360°)约12s试验时间：与上述IPX 3之a款均相同(即10 min

)。b. 喷头式溅水试验试验设备和试样放置：与上述IPX 3之b

款均相同；试验条件：拆去设备上安装带平衡重物的挡板，其余与上述IPX 3之b

款均相同；试验时间：与上述IPX 3之b款均相同，即按被检样品外壳表面积计算，每平方米为1 min

(不包括安装面积)*少5min (5) IPx 5方法名称：喷水试验试验设备：喷嘴的喷水口内径为

6.3mm试验条件：使试验样品至喷水口相距为2.5m~3m，水流量为12.5 L/min (750 L/h

)试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为1 min (不包括安装面积)*少3 min (6) IPx

6方法名称：强烈喷水试验；试验设备：喷嘴的喷水口内径为12.5

mm试验条件：使试验样品至喷水口相距为2.5m~3m，水流量为100 L/min (6000 L/h

)试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为1 min (不包括安装面积)*少3 min (7) IPx 7方法

名称：短时浸水试验试验设备和试验条件：浸水箱。其尺寸应使试样放进浸水箱后，样品底部到水面的

距离至少为1m。试样顶部到水面距离至少为0.15m试验时间：30 min (8) IPx 8方法名称：持续潜水

试验；试验设备、试验条件和试验时间：由供需(买卖)双方商定，其严酷程度应比IPX 7高。数字硅麦

IP57防护等级测试怎么做？数字硅麦IP57防护等级测试依据标准：GB/T 4208和IEC 60529。数字硅麦IP57

测试包括：IP5X防尘试验和IPX7防水试验。IP5X防尘试验：该项试验将样品放置于防尘箱中，不能完全

防止尘埃进入，但进入的灰尘量不得影响设备的正常运行，不得影响安全。IPX7防水试验：浸泡水槽，

样品底部到水面的距离至少为1米。试样顶部到水面距离至少为0.15米，试验时间为30分钟，试验完

成后开盖检查是否有水滴进入壳体内部。数字硅麦IP57测试办理流程如下：一：填写中拓检测技术服务

有限公司数字硅麦IP57测试申请表；二：与中拓检测技术服务有限公司签订数字硅麦IP57测试服务协议；

三：支付数字硅麦IP57测试服务协议费用，并准备好测试样品；四：数字硅麦IP57测试通过，报告完成

；五：出具数字硅麦IP57测试报告。数字硅麦IP57测试费用：实验室依据数字硅麦产品规格书，做详细报

价费用。数字硅麦IP57测试周期：数字硅麦IP57测试周期：3-5个工作日。了解更多有关数字硅麦IP57测

试的相关内容，欢迎您来电咨询中拓检测我们将为您提供专业的检测技术服务。