

电动牙刷IP防护等级测试实验室-商通检测

产品名称	电动牙刷IP防护等级测试实验室-商通检测
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

在工业生产中，特别是可在户外使用的电子电器产品，对设备都会有不同等级的防尘防水要求。自动化仪表设备的外壳防护等级（IP代码/防尘防水），是保证设备正常运行、保证产品安全可靠防护的一项重要指标。

IP防护等级报告测试范围

IP防护等级测试，IP代码，IP防护等级试验，IP外壳防护，IP防护等级测试主要在国家标准GB/T4208-2018和IEC60529：2013外壳防护等级（IP）代码标准中提及。

IP防护等级测试主要适用于考核用在户外的配电箱、配电柜、灯具、标识牌等设备的外壳密封工艺的完好性。

IP防水等级测试方法及判定标准

IPX1：代表垂直滴水，垂直方向滴水没有影响，水流量1mm/min，试验10min；

IPX2：15度滴水，当外壳的各垂直面在15度范围内倾斜，垂直滴水应无有害影响，水流量为3mm/min，每个倾斜位置2.5min；

IPX3：淋水试验，各垂直面在60度范围内淋雨，无有害影响，水流量10L/min，试验时间10min；

IPX4：溅水，向外壳各方向溅水无影响，各垂直面在180度范围内淋雨，水流量10L/min，试验时间10min；

IPX5：喷水，向外壳各方向喷水无影响，水流量12.5L/min，试验时间3min；

IPX6：猛烈喷水，向外壳各方向强烈喷水无有害影响，水流量为100L/min，试验时间为3min；

IPX7：短时间浸水，浸入规定压力的水中经规定的时间后外壳浸水量不至于达到有害程度，放置于一个潜水箱中，一般深度1米，试验时间为30min；IPX8：连续浸水，深度1米，浸水时间1小时，具体的生产厂和用户协商浸水的深度和时间。

IP防尘等级测试方法及判定标准

IP1X：代表直径为50mm的球形试具无法进入空腔进入产品内部；

IP2X：代表直径为12.5mm的球形物体无法透过产品空隙；

IP3X：代表直径2.5mm的物体试具无法透过产品空隙；

IP4X：直径为1mm的金属线不能透过产品空隙并影响危险部件；

IP5X：放置于沙尘箱中，开盖检查产品内部无灰尘进入，若有些许不影响产品性能也能判定符合标准要求；

IP6X：产品需抽负压，放置沙尘箱中，开盖检查，属尘密，不能有灰尘进入判定为符合标准要求。

我们在进行IP防护等级测试前需要注意什么问题呢

1、首先要明确咱们的设备需要进行哪个等级的IP防护等级测试？

通常纯用在户外的设备需要进行至少IP65或IP66的外壳防护等级测试；

2、其次，要确认自身产品外壳的尺寸大小和重量，以防产品的尺寸过大或过重导致无法进行试验的情况；

3、要确定自身产品外壳的密封性完好？

检查样品门体的密封槽、密封胶垫胶圈、合页、出线端了、屏幕、钥匙孔等部位是否密封完好。

IP防护等级测试相对比较简单，整个试验不需要考虑电气性能的影响，只是考核产品外壳的密封是否具备防尘和防水的能力。

确定要进行IP防护等级测试需要提前做好准备，因为很多厂家以为自身产品的外壳设计非常好，但实际试验的时候出现很多不通过的情况，在这里，我们建议大家好在公司里先试一下防水，这样极大的提高了试验的通过概率。

IP防护等级测试主要依据GB/T4208-2008和IEC60529：2001两个标准进行试验，在国内使用的设备通常采用GB/T4208-2008标准进行试验出具中文检测报告，需要出口的设备一般按照IEC60529的标准出具英文检测报告。

IP (International Protection) 防护等级是国际电器协会 (IEC) 规定的产品外壳防尘、防水的防护级别。防水要求很简单，就是要求防止水分的浸入、浸透、渗透、流入或溢出等。水分子直径约为0.4nm, 大于该尺寸孔径的毛细孔隙，水才能通过。水分子的直径要比气体分子直径略大，气体能通过0.27-0.39nm的孔。