

ip防尘防水等级标准是怎么划分的？

产品名称	ip防尘防水等级标准是怎么划分的？
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

如今，我们的生活已经离不开电子产品，尤其在雨季多发、恶劣天气频现的季节，电子产品的防水性能显得尤为重要。那么，电子产品中的IP防水等级是如何划分的呢？下面，我们将为您详细解析。

一、IP防水等级的定义

IP（Ingress Protection）防水等级是用来衡量电子产品抵抗外部水分侵入的能力。IP等级由两个数字组成，第一个数字表示防尘等级，第二个数字表示防水等级。例如，IP54表示防尘等级为5级，防水等级为4级。

二、IP防水等级的划分

IP防水等级按照0-9共10个级别进行划分，数字越大，防水等级越高。具体如下：

- 1.IPX0：无防水等级，产品不具备防水功能。
- 2.IPX1：防滴I型，垂直落下的水滴无有害影响。
- 3.IPX2：防滴 II型，与垂直方向成15°范围内落下的水滴无有害影响。

- 4.IPX3：防雨型，防淋水，与垂直方向成60°范围内降雨无有害影响，基本可以防止小雨规模降水。
- 5.IPX4：防溅型，防溅水，受任意方向的水飞溅无有害影响，可以防止小到中雨规模降水。
- 6.IPX5：防喷射型，任意方向直接受到水的喷射无有害影响，可以防止中雨到大雨规模降水。
- 7.IPX6：防大浪型，猛烈海浪或海浪的水侵入无有害影响，可以防止大雨到暴雨规模降水。
- 8、IPX7：防止短时浸水影响，没入规定压力的水中经规定时间后，外壳进水量不致达有害程度，可以防止短时浸水影响。
- 8、IPX8：防止持续浸水影响，持续浸水后外壳进水量不致达有害程度，可以在浅水层工作。
- 8、IPX9：防高温高压喷水影响，向外壳各个方向喷射高温高压水无影响，可以在一定恶劣环境下、一定程度的水下工作。

三、IP防水等级的应用

IP防水等级不仅应用于电子产品，还广泛应用于医疗器械、工业设备、户外设备等领域。在电子产品中，手机、平板、笔记本电脑等移动设备对防水性能要求较高，而家用电器、医疗器械等设备对防水等级要求则更为严格。

四、如何判断IP防水等级的真实性

在购买电子产品时，如何判断其IP防水等级的真实性呢？首先，可以查看产品说明书或规格表中的IP等级标识；其次，可以查看厂家是否获得了相关的防水认证，如GBT 4208-2017外壳防护等级（IP代码）等；最后，可以了解该产品的使用环境和使用方式是否符合防水等级的要求。

五、如何正确使用具有IP防水等级的电子产品

- 1.避免在潮湿的环境中使用电子产品，如浴室、厨房等。
- 2.在雨天或恶劣天气中使用电子产品时，应尽量保持产品干燥，避免长时间暴露在水中。
- 3.不要将电子产品存放在过于潮湿的地方，如地下室、储藏室等。

4.如产品标识有IP防水等级，应按照等级要求正确使用和维护。

六、总结

了解并正确使用IP防水等级是我们在日常生活中非常重要的技能。通过了解不同电子产品的防水性能和应用领域，我们可以更好地保护自己的设备并延长其使用寿命。同时，我们还需关注产品的真实性和正确使用方法，以避免因错误操作而造成不必要的损失。