

# IP防水防尘等级是什么？IP68和IP67、IP53级别有什么区别？

产品名称	IP防水防尘等级是什么？IP68和IP67、IP53级别有什么区别？
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

## 产品详情

### IP防水防尘等级是什么？

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，这个标准在2004年也被采用为美国国家标准。在这个标准中，IP等级的格式为IPXX，其中XX为两个阿拉伯数字，IP等级由两个数字所组成，第1个数字表示防尘；第二个数字由表示防水，数字越大表示其防护等组长越佳。

另外我国相关测试依据为GB 4208-2008/IEC 60529-2001《外壳防护等级（IP代码）》标准要求，对各类产品的外壳防护等级进行合格评定性判定试验；常规产品检测等级包括：IP23、IP44、IP54、IP55、IP65、IP66、IP67、IP68等级。Z高检测等级IP68。IP68是一种Z高级防尘防水规格，IP68等级设备代表能够完全防止粉尘进入，并且在一定压力下，能够长时间浸水，而不会损坏设备。如三防手机、防水防尘电器等等，通过IP级别，可以快速判断设备的防水防尘表现。

### IP68和IP67、IP53级别有什么区别？

IP68说明这款手机具备出众的防尘与防水性能，灰尘与水很难进入到手机内部。理论上，这些手机能够在1.5米深范围内的水中，浸泡30分钟，并且可以在水中正常开机使用。此外，在一些浅水区域，可以长时间浸泡。

### 防护级别防水条件对比：

IP68中防水条件为：在无流动清水且水深1.5米下浸泡试验30分钟；水温与产品温差不大于5摄氏度。代表机型：iPhone XS/iPhone XS Max和华为Mate20 Pro、三星Note9

IP67中防水条件为：防短时浸泡、常温常压下，当外壳暂时浸泡在1M深的水里将不会造成有害影响；代表机型：华为Mate20 RS版本

IP53中防水条件为：防水雾、在任何一垂直侧以任何不超过60°的角度喷雾不会造成有害影响；代表机型：华为Mate20标准版

防护级别防尘条件对比：

IP53灰尘防护：并不能完全防止尘埃进入，但不会达到妨碍仪器正常运转及降低安全性的程度。代表机型：华为Mate20标准版

IP67灰尘防护：是指能够做到完全防止粉尘进入，尘埃无法进入物体整个直径不能超过外壳的空隙。代表机型：华为Mate20 RS版本

IP68灰尘防护：是指能够做到完全防止粉尘进入，尘埃无法进入物体整个直径不能超过外壳的空隙。代表机型：iPhone XS/iPhone XS Max和华为Mate20 Pro/三星Note9

小结：由此可见，不同的防护级别，它们的防尘防水能力表现并不一样，IP68级别可以承受长时间进水，IP67是可以短时间浸水，而IP53仅仅是防水雾，并不是真正的防水，比如华为Mate20标准版就是IP53这种级别的。这就是区别。

总结：相信通过以上介绍，大家对IP防水防尘等级都有了一定的了解，不过需要注意的是，手机的防溅、抗水、防尘功能并非永久有效，防护性能可能会因日常磨损而下降。请不要在潮湿状态下为手机充电；另外手机厂商也提供了使用手册大家可以看一下保修条例。由于浸入液体而导致的损坏可能不在保修范围之内。