



电源产品外壳防护等级的含义

开放分类： 可靠性、环境试验、安规、防尘放水

外壳防护等级（IP 代码）是将产品依其防尘、防止外物侵入、防水、防湿气之特性加以分级。这里所指的外物包含工具、人的手指等均不可接触到灯具内之带电部分，以免触电。它一般是由两个数字所组成，第一个数字表示产品防尘、防止外物侵入的等级；第二个数字表示产品防湿气、防水侵入的密闭程度。数字越大，表示其防护等级越高。如：外壳防护等级（IP 代码）

示例如：IPXX，

防尘等级(第一个 X 表示)

0: 没有保护

1: 防止大的固体侵入

2: 防止中等大小的固体侵入

3: 防止小固体进入侵入

4: 防止物体大于 1mm 的固体进入

5: 防止有害的粉尘堆积

6: 完全防止粉尘进入

0: 没有保护

防水等级(第一个 X 表示)

1: 水滴滴入到外壳无影响

2: 当外壳倾斜到 15 度时，水滴滴入到外壳无影响

3: 水或雨水从 60 度角落到外壳上无影响

4: 液体由任何方向泼到外壳没有伤害影响

5: 用水冲洗无任何伤害

6: 可用于船舱内的环境

7: 可于短时间内耐浸水（1m）

8: 于一定压力下长时间浸水

外壳防护等级（IP 代码）的标准有：

1) 由 IEC（INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION）所起草国际防护和防水试验标准：国际电工委员会标准 IEC 529 – 598；

2) 国标 GB 700 – 86； 3) GB 4208 等。