

国际电工委员会(IEC)

外壳防护等级标准

- * IP表示Ingress protection(进入防护)
- * 等级的第一个数字如IP6_表示防止固体物质入侵等级;
- * 等级的第二个数字如IP_5表示防止液体入侵等级;

防止固体物质入侵--第一个数字定义描述		防止液体入侵--第二个数字定义描述	
0	无防护。无专门的防护	0	无防护。无专门的防护
1	防护50mm直径和更大的固体外来物。防护表面积大的物体比如手（不防护蓄意侵入）	1	防护水滴（垂直落下的水滴）
2	防护12mm直径和更大的固体外来物。防护手指或其他长度不超过80mm的物体。	2	设备倾斜15度时，防护水滴。垂直落下的水滴不应引起损害。
3	防护2.5mm直径和更大的固体外来物。防护直径或厚度超过2.5mm的工具、金属线等。	3	防护溅出的水。以60度角从垂直线两侧溅出的水不应引起损害。
4	防护1.0mm直径和更大的固体外来物。防护厚度大于1.0mm的金属线或条状物。	4	防护喷水。当设备倾斜正常位置15度时，从任何方向对准设备的喷水不应引起损害。
5	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影响设备的正常运行。	5	防护射水。从任何方向对准设备的射水不应引起设备的损害。
6	不透灰尘。无灰尘进入。	6	防护大浪。大浪或强射水进入设备的水量不应引起设备的损害。
		7	防护浸水。在定义的压力和时间下浸入水中时，不应有能够引起损害的水量侵入。
		8	防护水淹没。在制造商说明的条件下，设备可长时间浸入水中。

防水测试(IP_5)的测试方法和主要的测试条件定义如下：

测试方法 -- 喷嘴的喷水口径为6.3mm，放于距测试样品2.5~3.0m处。

水流速率 -- 12.5 L/min ± 5%

测试持续时间 -- 1min/m2 但至少持续3分钟。

测试条件 -- 从每个可行的角度对测试样品喷射。