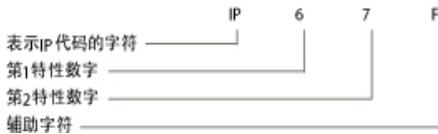


# IP标准 摘自“JIS C 0920:2003”

IP标准(Degrees of protection provided by enclosures)  
 该标准规定了按外壳(enclosure)对电气设备器具的防护等级进行分类的方式。

例: IP67F  
 第1特性数字: 6 防尘型  
 第2特性数字: 7 浸入水中不会造成影响。  
 辅助字符: F 防油型



## 第1特性数字所表示的对固体异物的防护等级

数字	概要	防护等级	定义
0	无防护	-	
1	防止直径50mm以上的固体异物侵入。	直径50mm的球状固体试具不能整体侵入(1)。	
2	防止直径12.5mm以上的固体异物侵入	直径12.5mm的球状固体试具不能整体侵入(1)。	
3	防止直径2.5mm以上的固体异物侵入。	直径2.5mm的固体试具不能整体侵入(1)。	
4	防止直径1.0mm以上的固体异物侵入。	直径1.0mm的固体试具不能整体侵入(1)。	
5	防尘型	虽不能完全防止灰尘侵入,但侵入的灰尘量不会影响电气设	
6	防尘型	灰尘不能侵入。	

注(1) 固体试具的全直径部分不能通过外壳的开口部。

## 第2特性数字所表示的对水的防护等级

数字	概要	防护等级	定义
0	无防护	-	
1	防止垂直落下的水滴侵入。	垂直落下的水滴不会造成有害影响。	
2	倾斜15°以内防止垂直落下的水滴侵入	外壳两侧相对于垂直方向倾斜15°以内时,垂直落下的水滴	
3	防止喷洒(spraying)	两侧与垂直的夹角小于60°时喷洒的水不会造成有害影响。	
4	防止飞(splashing water)侵入。	各个方向的飞溅水不会造成有害影响。	
5	防止喷射(spraying)	喷嘴喷出的各个方向的喷射水不会造成有害影响。	
6	防止强烈喷射水 powerful jet侵入	喷嘴喷出的各个方向的强烈喷射水不会造成有害影响。	
7	浸入水中不会造成影响。	在规定的压力及时间内将外壳暂时浸入水中,浸水量不会造	
8	可在沉没状态下使用	数字7更为严格的条件下将外壳持续沉入水中时,浸水量不会造成有害影响。	

## 辅助字符所表示的对油的防护等级

辅助字符	概要
F	防油型(各个方向的油滴或油沫不会造成有害影响。)
G	耐油型(各个方向的油滴、油沫不会侵入内部。)

