

RF 元件常看一個環境規格為 IPxx，IP 等級系統提供了一個以電器設備和外殼的防塵、防水和防碰撞程度來對產品進行分類的方法，這個系統得到了多數歐洲國家的認可，並在 IEC 60529 ( BS EN 60529: 1992 ) 外殼保護等級 ( IP code ) 中宣佈。

### " IPxx " 防塵防水等級表

防塵等級(第一個 X 表示)			防水等級(第二個 X 表示)		
0		無保護	0		無保護
1		防止大於 50mm 之固體物體侵入，如手掌	1		防止垂直下降水滴侵入
2		防止大於 12mm 之固體物體侵入，如手指	2		防止垂直至 15 度傾斜，水滴侵入
3		防止大於 2.5mm 之固體物體侵入，如工具、電線	3		防止與垂直之夾角小於 60 度之方向噴灑的水侵入
4		防止大於 1.0mm 之固體物體侵入，如工具、電線、細電線	4		防止水從四面八方噴灑 - 允許有限侵入保護
5		粉塵可由有限入口侵入，並防止有害的粉塵堆積	5		防低壓噴射水從四面八方 - 允許有限侵入保護
6		完全防止粉塵進入	6		防止強烈的水噴射 - 允許有限侵入，如船甲板上使用，受大浪侵擾
-----			7		浸入水中 15cm~1m 間，水無法侵入
-----			8		長時間浸入指定水壓中，水無法侵入