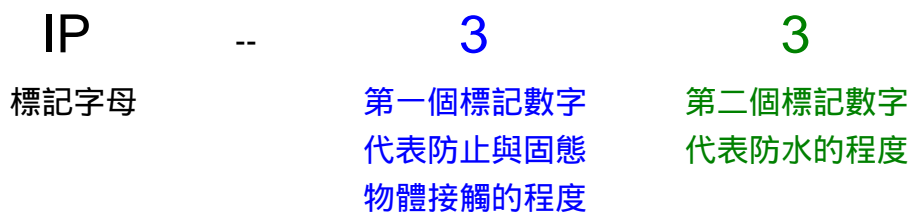


IP - 66 是什麼？

當我們在一些電子儀器，馬達，感測器上標示著 IP-66、IP-54，你知道他所代表的是什麼意思嗎？

IP 是 International Protection 的縮寫，也是 IEC 529(表面防護標準)的類別碼代稱，大多數具備機箱外殼的精密儀器設備，都會標示這個標準的類別碼。而這個類別碼是由兩個數字來表示的，其所代表的意義如下圖所示：



IP	第一個標記數字	第二個標記數字
0	無防護	無防護
1	直徑大於 50mm 的固體無法進入	水滴防護
2	直徑大於 12.5mm 的固體無法進入	箱體傾斜 15 度時可防護水滴
3	直徑大於 2.5mm 的固體無法進入	防護濺出的水
4	直徑大於 1.0mm 的固體無法進入	防護噴水
5	防止灰塵進入	防護射水
6	灰塵封閉	防護強射水
7	---	防護短時間浸水
8	---	防護長時間浸水

由上表可知：

IP-66 所指的防護程度為『灰塵封閉，且可防護強射水。』

IP-54 所指的防護程度為『防止灰塵進入，且可防護噴水。』

有了這個表格，您還會對 IEC 529(表面防護標準)的類別碼代稱感到陌生嗎？

通常運用在辦公室內精密儀器設備，只要滿足 IP-54 IP-56 的等級即可，然而在較精密的半導體廠中，塵埃量對晶元加工有很大的影響，因此使用的儀器設備需滿足 IP-65 IP-66 的防護程度才行。此外，應用在化學工廠的儀器設備，多數必須在較危險的環境中工作，因此要求的防護等級至少必須是 IP66 以上的等級才行，並加上其他防火的條件。而應用在深水作業的儀器設備，則必定是 IP68 的等級了。