

防護等級 IP65 的意義

防護等級 IP65 的意義是什麼？其實 IP65 是分為三部分的，即 IP、6、5，他們分別代表的意義如下說明：

IP (INTERNATIONALPROTECTION) 防護登記系統是由 IEC (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) 所起草的。將燈具依起防塵防濕之特性加以分級。這裡所指的外物含工具，人的手指等均不可接觸到燈具內之帶電部分，以免觸電。IP 防護等級是由兩個數位所組成，第一個數字表示燈具離塵、防止外物侵入的等級，第二個數位表示燈具防濕氣、防水侵入的密閉程度，數字越大表示其防護等級越高，兩個標示數位所表示的防護等級如下表所示：

IP	數字	說明	數字	說明
	0	無防護	0	無防護
	1	防直徑為 50mm 甚至更大的固體顆粒物，物體尖端或 50mm 直徑的固體顆粒物不能完全穿透	1	防垂直下墜的水滴垂直下墜的水滴不會造成有害影響
	2	防直徑為 12.5mm 甚至更大的固體顆粒物，物體尖端或 12.5mm 直徑的固體顆粒物不能完全穿透	2	當外殼翹起可達 15°時，防垂直下墜的水滴；當外殼在垂直任何一側以任何角度翹起不超過 15°時，垂直下墜的水滴不會

			造成有害影響
3	防直徑為 2.5mm 甚至更大的固體固體顆粒物，物體尖端或 2.5mm 直徑的固體顆粒物完全不能穿透	3	防水霧在任何一垂直側以任何不超過 60°的角度噴霧，不會造成有害影響
4	防直徑為 1mm 甚至更大的固體固體顆粒物，物體尖端或 1mm 直徑的固體顆粒物完全不能穿透	4	防潑水對著外殼從任何方向潑水都不會造成有害影響
5	灰塵防護塵埃進入並不能完全防止，但不會達到妨礙儀器正常運轉及降低安全性的程度	5	防噴水對著外殼從任何方向噴水都不會造成有害影響
6	灰塵禁錮塵埃無法進入物體整個直徑不能超過外殼的空隙	6	防強力噴水對著外殼從任何方向強力噴水都不會造成有害影響
		7	防短時浸泡常溫常壓下，當外殼暫時浸泡在 1m 深的水裡將不會造成有害影響
		8	防持續浸泡在廠家和用戶都同意，但是條件比 7 嚴酷的條件下，持續浸泡在水裡將不會造成有害影響。



PATENTIS