



# 上海納卡什瑪液壓技術有限公司

## Nakashima Hydraulics Technology Co., Ltd.

Add: Plant3#, No. 86-150 Pingbei Rd. Zhuangqiao, Minhang District, Shanghai, China 201108  
Tel: 400-021-9112 86-21-64901276/2276/3476 Fax: 86-21-64902590  
Website: www.nakashima.cn E-mail: sales@nakashima.cn

## IP 防護等級說明

---

### IP 防護等級

IP (INTERNATIONAL PROTECTION) 防護等級系統是由 IEC (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) 所起草的。將燈具依起防塵防濕之特性加以分級。這裏所指的外物含工具，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表一及表二。

### 第一個標示特性號碼（數字）所指示的防護程度

第一個標示數位 防護等級 定義

0 沒有防護 對外界的人或無特殊防護

1 防止大於 50mm 的固體物侵入 防止人體（如手掌）因意外而接觸到燈具內部的零件。防止較大尺寸（直徑大於 50mm）的外物侵入

2 防止大於 12mm 的固體物侵入 防止人的手指接觸到燈具內部的零件防止中等尺寸（直徑大於 12mm）外物侵入。

3 防止大於 2.5mm 的固體物侵入 防止直徑或厚度大於 2.5mm 的工具、電線或類似的細節小外物侵入而接觸到燈具內部的零件。

4 防止大於 1.0mm 的固體物侵入 防止直徑或厚度大於 1.0mm 的工具、電線或類似的細節小外物侵入而接觸到燈具內部的零件。

5 防塵 完全防止外物侵入，雖不能完全防止灰塵進入，但侵入的灰塵量並不會影響燈具的正常工作。

6 防塵 完全防止外物侵入，且可完全防止灰塵進入。

### 第二個標示特性號碼（數位）所指示的防護程度

第二個標示數位 防護等級 定義

0 沒有防護 沒有防護

1 防止滴水侵入 垂直滴下的水滴（如凝結水）對燈具不會造成有害影響。

2 傾斜 15 度時仍可防止滴水侵入 當燈具由垂直傾斜至 15 度時，滴水對燈具不會造成有害影響

3 防止噴灑的水侵入 防雨，或防止與垂直的夾角小於 60 度的方向所噴灑的水進入燈具造成損害。

4 防止飛濺的水侵入 防止個方向飛濺而來的水進入燈具造成損害。

5 防止噴射的水侵入 防止來自各方向噴嘴射出的水進入燈具內造成損害。

6 防止大浪的侵入 裝設於甲板上的燈具，防止因大浪的侵襲而進入造成損壞。

7 防止浸水時水的侵入 燈具浸在水中一定時間或水壓在一定的標準以下能確保不因進水而造成損壞。

8 防止沉沒時水的侵入 燈具無限期的沉沒在指定水壓的狀況下，能確保不因進水而造成損壞。