

IP 防护等级划分

IP(International Protection)防护等级系统是由 IEC (International Electrotechnical Commission) 所起草，由两个数字所组成，第 1 (X) 个数字表示防尘、防止外物侵入的等级，第 2 (Y) 个数字表示防湿气、防水侵入的密闭程度，数字越大表示其防护等级越高，按照 EN60529/IEC529 规定，IP (X Y)具体如下：

| X 代表：防外物侵入、防尘的保护等级 | | Y 代表：防水的保护等级 | |
|---|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| 0 | 无任何防护 | 0 | 无任何防护 |
| 1 | 防护 50mm 直径和更大的固体外来体，不应完全进入 | 1 | 防护水滴，垂直落下的水滴不应引起损害 |
| 2 | 防护 12.5mm 直径和更大的固体外来体，不应完全进入 | 2 | 防护水滴，柜体向任何一侧倾斜 15 度角时，垂直落下的水滴不应引起损害 |
| 3 | 防护 2.5mm 直径和更大的固体外来体，不应完全进入 | 3 | 防护溅水，以 60 度角从垂直线两侧溅出的水不应引起损害 |
| 4 | 防护 1.0mm 直径和更大的固体外来体，不应完全进入 | 4 | 防护喷水，从每个方向对准柜体的喷水都不应引起损害 |
| 5 | 防护灰尘，但不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘进入的数量不会对设备造成伤害 | 5 | 防护射水，从每个方向对准柜体的射水都不应引起损害 |
| 6 | 灰尘封闭，柜体内在 20 毫巴的低压时不应进入灰尘 | 6 | 防护强力射水，从每个方向对准柜体的强射水都不应引起损害 |
| 称重设备的常见防护等级： 称重传感器：IP67, IP68, IP 69K 称重接线盒：IP65 称重变送器：IP65 称重控制器：前面板 IP65 或全部 IP65 | | 7 | 防护短时浸水，柜体在标准压力下短时浸入水中时，不应有能引起损害的水量浸入 |
| | | 8 | 防护长期浸水，可以在特定的条件下浸入水中，不应有能引起损害的水 |
| | | 9K | 防护高压水和蒸汽的喷射清洗，从每个方向对准柜体的强射都不应引起损害 |