

## 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