

宇诺防护等级含义

■ 防护结构

开关对于固体物质、水及油的防护能力用保护结构的等级来标识，标准为

- 1) IEC(International Electrotechnical Commission: 国际电气标准会议)IEC529标准,
- 2) JIS标准的JIS C4508

等等。JIS C4508实行了与IEC标准相匹配的修改，在国内用IEC标准来代表。在IEC标准中，设定了针对固体异物的保护等级与针对水的保护等级，没有规定对油的保护。在JIS C4508中另行规定了对油的保护性，进行油点滴实验。

● 相对于水和固态物质的防护

IP-□□

等级	防护等级	防护等级和测试方法	
0	—	无特殊保护	
3	防雨型	相对于纵向喷射防护	从纵向开始到60°连续喷射10分钟时不遭受破坏
		对所有方向水溅防护	从垂直方向开始到180°连续喷射10分钟时不遭受破坏
4	防溅型	对于喷水的防护	喷嘴半径6.3mm 水压30kP 所有方向可喷水3分钟不遭受破坏
5	防喷射型	对于强烈喷水的防护	喷嘴半径12.5mm 水压100kP 所有方向可强烈喷水3分钟，水不会侵入到内部，如左图
6	抗水型	对浸水有效防护	在浸入1m深的水中30分钟，水不会侵入到内部
7	防浸型	对浸水有效防护	在浸入1.5m以下深的水中长时间浸泡，水不会侵入到内部
8	防沉型		

对水防护

对外部固态物质防护

等级	防护等级	防护等级和测试方法	
4	—	对不超过直径1mm的固态物质的防护	一根直径1mm的硬线不能穿入内部
5	—	对灰尘的防护、允许灰尘进入(无有害沉淀物)	该器件放在每1m ³ 有2Kg的漂浮粉尘大气中8小时，粉尘进入内部器件不会遭受破坏
6	防尘型	对灰尘进入完全保护	该器件放在每1m ³ 有2Kg的漂浮粉尘大气中8小时，粉尘不会侵入内部

- 注) 1. 在上述的实验中，是在电线口(导线管口)完全密闭的状态下进行的，来判断内部是否侵入了水、油、固体异物，无法保证实验后的运行(激励器等)。
 2. 上述的保护结构是以初期的IEC以及JIS为基础的，但在正式使用时，根据使用时间、安装方法、环境，会出现大幅度的差异，因此请进行充分的研究与确认。
 3. 在防浸型中，如果浸入水中超过30分钟，请在启动前，确认内部是否进水之后再使用。