

IP防护等级的含义

产品名称	IP防护等级的含义
公司名称	广东省国瑞企业管理服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	龙华区龙华街道大和路金鼎盛科创园A座4楼
联系电话	13510994721 15899785958

产品详情

IP (Ingress Protection) 防护等级是一个以电器设备和包装的防尘、防水和防碰撞程度来对产品进行分类的方法，这套系统由IEC (International Electro Technical Commission, 国际电工委员会) 起草，并在IEC529中公布。目前IP防护等级系统已经得到多数国家认可，欧盟已经将其转化为EN60529发布，中国也参照此规范发布了《GB4208 外壳防护等级(IP代码)》标准。

IP防护等级系统将设备依其防尘防湿气的特性加以分级，规定了设备外壳对人接近危险部件、防止固体异物进入或水进入所提供的保护程度。这里的外壳指能防止设备受到某些外部影响并在各个方向防止直接接触的设备部件，不与外壳连接的隔板以及专门为人身安全设置的阻挡物，不能看作外壳的一部分。

按照IEC529的规定，IP防护等级以IP代码来表示，IP代码由代码字母IP、第1位特征数字、第2位特征数字、附加字母和补充字母组成。其格式如下：

IP 4 3 C S

第1位特征数字表示设备防尘、防止外物侵入的等级，别是6。第2位特征数字表示设备防湿气、防水侵入的密闭程度，别是8。特征数字越大表示防护等级越高，当不要求防护等级时，特征数字可用字母“X”代替。第3位的附加字母表示能防止接触的危险部件，第4位的补充字母表示附加的补充信息。附加字母和补充字母可以省略不标，所以，大部分设备的IP防护等级通常只包括2位特征数字。

虽然IP防护的最高测试等级是IP68，但常见的宣称等级还是以IP22、IP33、IP44、IP54、IP55、IP65、IP66、IP67、IP68等最为常见。一般情况下，室内设备宣称IP43、室外设备宣称IP66已经适用。