

在谈论塑料的电气特性和难燃性时，大家会经常听到UL和黄卡等词语。下面对UL和黄卡进行介绍。

#### 何谓UL?

所谓UL( 全称为 Underwriters Laboratories Inc.) 是作为第三者的立场对工业制品的安全性进行评价的美国的一家非营利团体。在美国，几乎所有的全部州政府都对电气制品赋予了必须取得UL认定的义务，事实上它已成为美国事实上的通用标准。

虽然成为UL对象、有种类繁多的试验科目，并且其UL进行的试验方法和规格也多种多样，但是其服务大致分为以下4种：

1.对最终制品的列名服务( Listing)。这是针对象个人电脑等消费者直接使用的产品所进行的服务。UL对制品的安全性进行检查，如果试验合格，则向外界发布该制品已通过UL的安全认定，并允许该制品标注UL的认定标记。

2.是对部件或材料的认可服务( Recognition)。所谓部件，就是指不被单独使用的制品，例如印刷电路板、变压器等。部件试验合格时，向外界发布该制品已通过UL的安全认定，并允许该制品标注UL的认定标记。对于材料，则有些不同，是要通过判定材料的性能来划分品级。比如塑料材料的燃烧性按照UL94的标准进行评价，这相当于认可服务。

3.分类服务( Classification)。除了评价是否符合UL标准以外，还评价是否符合国际标准及海外标准。合格时，对外发布制品已通过认定，并允许制品使用认定标记。

4.已列名和认可的制品或部件还将接受不定期的抽查，考核所生产的制品是否与UL评价时的结果相同。这种服务叫做成果追踪服务( Follow up)。

#### 黄卡( 数据单)

所谓黄卡就是在接受上述认可时、在UL注册的材料或部件的数据单。这些数据汇集而成的小册子称做黄皮书。黄卡可以从UL或生产厂家邮寄索取，但现在可以从UL网页直接查阅，可以说是非常方便。

#### 数据检索

UL- IQ页面 (English) <http://data.ul.com/iqlink/>

使用“UL- IQ时：

( a) 进入UL- IQ页面 ( <http://data.ul.com/iqlink/>) ，再进入“Newuser > [resister]”。

( b) 填写有关事项，取得用户名和密码( 可立即注册) 。

( c) 返回UL- IQ页面，选择“Return user > [login]”。

( d) 填写刚刚注册的用户名和密码进入网页。

( e) 进入检索页面，输入制品名及公司名等必要词语进行检索。

( f) 从候补一览中选择材料。

### 数据单的读法

由于UL黄卡的文字、符号等表示较为独特，对初次阅读的人来说较难理解。下面将对黄卡中主要内容的读法及单词的意思进行记述，请参照。

### 数据用语说明

#### 小结

- 1 UL是全世界承认的、作为第三者的立场对工业制品的安全性进行评价的团体。
- 2 所谓黄卡就是UL试验并认定的、关于安全性的评价数据。
- 3 黄卡还大量列入了关于塑料制品绝缘性及安全性的数据。
- 4 UL的数据可在网上检索。