

# 通用材料编码系统 UMCS

## 使用说明



微信公众号：UMCS

UMCS CHINA

2018

- 1 [查询已知材料的编码](#)
- 2 [新增材料编码](#)
- 3 [新增规格选项](#)
- 4 [新增材料规格](#)
- 5 [新增材料类别](#)
- 6 [通用材料编码系统程序接口](#)

## 1. 查询已知材料的编码 [\[返回目录\]](#)

用户进入 UMCS 通用材料编码系统网站(www.umcs.cn)后，在搜索框内输入材料名称，点击搜索，就能找到符合条件的材料名称列表。

通用材料编码系统

通用材料编码系统（Universal Material Codification）致力于为工程建设行业提供一套通用的材料代码，以利于提高工程建设中的材料管理水平。开放和灵活是通用材料编码系统的两个基本特征。

使用说明

1. 在输入框中输入查询材料的名称，如电缆、球阀等，点击搜索，进入搜索结果页面；
2. 在结果中选择材料进入材料页面；
3. 在材料页面选择材料的规格，即可得到材料编码。
4. 如果用户查询的材料名称和规格还没有存在于系统中，请按照网页上的提示新建材料编码。
5. 如果知道材料编码，直接输入到搜索框，即可得到该材料编码的详细信息。

技术支持

QQ: 220 100 6492  
Email: admin@e-umc.com

UMC 信号电缆 搜索 会员登录

查询结果如下 如果未能找到你所需要的材料分类, 请点击此处登录 后增加材料分类

材料分类名称	材料分类编码	状态	材料分类别名	描述
<a href="#">普通屏蔽对绞信号电缆</a>	CCA	有效	计算机信号电缆; DCS	用于传输仪表信号的电缆, 一般为对绞屏蔽。
<a href="#">本安屏蔽对绞信号电缆</a>	CCB	有效	本安计算机电缆; 本安C	用于传输仪表信号到控制系统的电缆。
<a href="#">核电站用仪表信号电缆</a>	CCM	有效	核级电缆, 核级仪表电缆	本产品适用于核电站核岛反应堆厂房外部控制系统中传感器与电气机柜、计算机控制系统机柜

点击需要的材料链接，进入材料名称页面。

基本信息

材料分类名称	普通屏蔽对绞信号电缆	材料分类编码	CCA
材料分类别名	计算机信号电缆；DCS电缆；计算机电缆；屏蔽电缆；仪表信号电缆；	默认计量单位	米
材料分类描述	用于传输仪表信号的电缆，一般为对绞屏蔽。	材料分类状态	有效

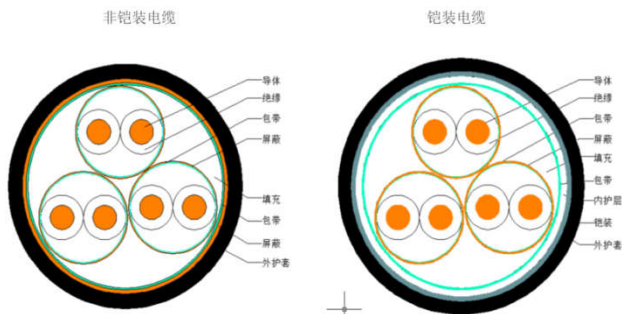
材料详细信息

对绞屏蔽信号电缆属于电子计算机系统专用电缆之一，广泛应用于能源工业、冶金工业和石油、化工工业等厂矿企业和科研部门的电子计算机、仪器仪表、各种自动化检测设备及其它信息传输和控制系统；尤其适用于计算机集散控制系统，传送生产装置过程变量的检测、控制，模拟和数字信号。

普通对绞屏蔽信号电缆中的普通是相对于本安或者其他特殊要求信号电缆而言的。外护套颜色一般为黑色。

相关材料 [本安对绞屏蔽信号电缆](#)

电缆剖面结构图



规格

规格名称	规格选项
护套	聚氯乙烯
绝缘	
铠装	钢丝编织
屏蔽	
防火特性	
线芯	2X3X1.5mm
导体	

查询

在规格列表中选择材料的规格选项，点击查询，就可以找到已知材料的编码了。

UMC

**基本信息**

材料分类名称	普通屏蔽对绞信号电缆	材料分类编码	CCA
材料分类别名	计算机信号电缆；DCS电缆；计算机电缆；屏蔽电缆；仪表信号电缆；	默认计量单位	米
材料分类描述	用于传输仪表信号的电缆，一般为对绞屏蔽。	材料分类状态	有效

**查询结果如下:**

如果未能找到你所需要的材料明细，请点击此处[登录](#)后增加材料明细

材料代码	单位	状态	短描述
CCA044	米	有效	普通屏蔽对绞信号电缆;护套:聚氯乙烯;绝缘:交联聚乙烯;铠装:钢丝编织;屏蔽:铝塑复合带绕包分屏总屏;屏
CCA070	米	有效	普通屏蔽对绞信号电缆;护套:聚氯乙烯;绝缘:交联聚乙烯;铠装:钢丝编织;屏蔽:铝塑复合带绕包分屏总屏;屏

**规格**

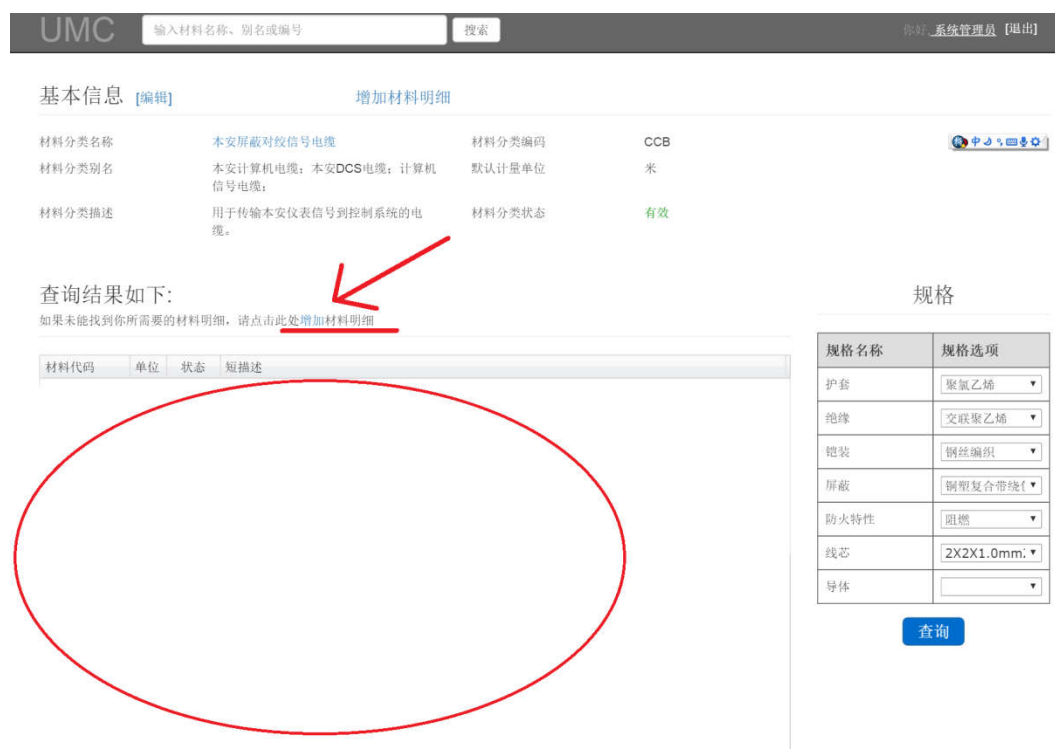
规格名称	规格选项
护套	聚氯乙烯
绝缘	
铠装	钢丝编织
屏蔽	
防火特性	
线芯	12X2X1.0mm
导体	

查询

2. 新增材料编码

[\[返回目录\]](#)

用户在材料名称页面选择规格后，点击查询，即可得到材料编码。如果查询结果为空，说明用户定义规格的材料还没有编码。



UMC 输入材料名称、别名或编号 搜索 你好, 系统管理员 [退出]

基本信息 [编辑] 增加材料明细

材料分类名称 本安屏蔽对绞信号电缆 材料分类编码 CCB  
材料分类别名 本安计算机电缆; 本安DCS电缆; 计算机信号电缆; 默认计量单位 米  
材料分类描述 用于传输本安仪表信号到控制系统的电缆。 材料分类状态 有效

查询结果如下:  
如果未能找到你需要的材料明细, 请点击此处[增加材料明细](#)

材料代码	单位	状态	短描述
------	----	----	-----

规格

规格名称	规格选项
护套	聚氯乙烯
绝缘	交联聚乙烯
铠装	钢丝编织
屏蔽	铜塑复合带绕
防火特性	阻燃
线芯	2X2X1.0mm
导体	

查询

用户可以登录网站，在网页上点击“增加材料明细”链接，进入新增材料明细页面。

The screenshot shows the UMC system interface. At the top, there is a search bar with the text '输入材料名称、别名或编号' and a '搜索' button. The user is logged in as '你好, 系统管理员'. The main content area displays the following information:

- 材料分类名称: TUBE管
- 材料分类编码: CLA
- 单位: 米
- 材料编码: (empty)
- 长描述: TUBE管;
- 短描述: TUBE管;
- 备注: (empty)

### 规格

如以下规格不能满足需要，请点击此处[选择规格](#)。

规格名称	规格选项	操作
材料	<input type="text"/>	<a href="#">删除</a> <a href="#">增加规格选项</a>
外径	<input type="text"/>	<a href="#">删除</a> <a href="#">增加规格选项</a>
壁厚	<input type="text"/>	<a href="#">删除</a> <a href="#">增加规格选项</a>

[保存](#)

© eUMC 2015

在此页面选择材料的规格，然后点击“保存”，用户材料的编码就自动生成了。

### 3. 新增规格选项 [\[返回目录\]](#)

如果用户在新增材料编码时，发现用户定义的规格选项没有在规格选项下拉列表里，用户可以自行定义规格选项。

UMC 输入材料名称、别名或编号 搜索 你好 系统管理员

材料分类名称 TUBE管 材料分类编码 CLA

单位 米

材料编码

长描述 TUBE管;

短描述 TUBE管;

备注

## 规格

如以下规格不能满足需要，请点击此处[选择规格](#)。

规格名称	规格选项	操作
材料	<input type="text"/>	<a href="#">删除</a> <a href="#">增加规格选项</a>
外径	<input type="text"/>	<a href="#">删除</a> <a href="#">增加规格选项</a>
壁厚	<input type="text"/>	<a href="#">删除</a> <a href="#">增加规格选项</a>

[保存](#)

© eUMC 2015

在新增材料明细页面，点击“增加规格选项”，用户进入新增规格选项页面，输入新规格选项，点击“添加”，新规格选项就进入选项列表，然后点击“保存”，用户就可以在下拉列表里选择新的规格选项了。

增加规格选项

保存 取消

材料类型名称 TUBE管 规格名称 壁厚

添加规格选项值 添加

选项值	状态	操作
0.028"	正常	
0.035"	正常	
0.049"	正常	
0.065"	正常	
0.083"	正常	
0.095"	正常	
0.109"	正常	
0.120"	正常	
0.134"	正常	
0.188"	正常	
1.0mm	正常	
1.5mm	正常	
2.0mm	正常	
2.5mm	正常	
3.0mm	正常	

#### 4. 新增材料规格 [\[返回目录\]](#)

如果用户发现材料缺少某个规格，可以在新增材料明细页面自行增加。点击“选择规格”链接，用户进入“选择规格”页面。

UMC   你好 系统管理员

---

材料分类名称: TUBE管      材料分类编码: CLA

单位:

材料编码:

长描述:

短描述:

备注:



规格

如以下规格不能满足需要，请点击此处[选择规格](#)。

规格名称	规格选项	操作
材料	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="增加规格选项"/>
外径	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="增加规格选项"/>
壁厚	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="增加规格选项"/>

© eUMC 2015

选择规格

如果未能找到你所需要的规格，请点击此处 [增加规格](#)

选择	规格名称	规格描述	操作
<input type="radio"/>	<a href="#">A侧外径</a>	中间接头的A侧外径，按照先公制后英制。	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">A侧接口</a>	管箍的一侧接口，遵循先公制后英制。	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">A侧接口</a>	焊接短节的A侧接口	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">B侧外径</a>	中间接头的B侧外径，按照先公制后英制。	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">B侧接口</a>	管箍的另一侧接口，遵循先公制后英制。	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">B侧接口</a>	焊接短节B侧接口	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">B端外径</a>	三通B端外径	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">C端外径</a>	三通C端外径	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">传感器形式</a>	探头形式，分单支双支	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">公称直径</a>	钢管的公称直径	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">分度号</a>	热电阻分度号	<input type="button" value="查看规格选项"/>
<input type="radio"/>	<a href="#">卡套管外径</a>	卡套接头的接管外径，一般有公制和英制。	<input type="button" value="查看规格选项"/>

20 Page 1 of 4 共有70条记录，显示1 - 20条记录

在这个页面，用户可以选择已有规格，也可以新增规格。

如果选择已有规格名称，则需要在找到规格名称后点击最左侧选择按钮，然后点击“确定”，被选择的规格名称就与材料名称建立了关联关系。

如果列表中没有需要的规格名称，用户需要点击“增加规格”链接，进入添加规格窗口。在此窗口，用户定义规格名称、规格说明和规格作用范围。点击确定，新规格名称就与材料名称建立了关联关系。

添加规格

保存

材料类型名称 船用油泵

规格名称 \*

规格说明 \*

作用范围 \*  是否私有规格 (只有该材料分类可见)

## 5. 新增材料类别 [\[返回目录\]](#)

用户已知材料名称和规格，进入编码网站，搜索材料名称，发现没有所需材料类别。

UMC 现场总线电缆接头 搜索 会员登录 免费注册

查询结果如下 如果未能找到你需要的材料分类, 请点击此处[登录](#) 后增加材料分类

材料分类名称	材料分类编码	状态	材料分类别名	描述
--------	--------	----	--------	----

20 Page: 1 of 1 没有符合条件的数据

这时用户需要登录进入网站, 获得增加材料权限。点击“增加材料名称”链接, 在弹出窗口上输入材料名称以及相关内容, 就建立了材料名称。

材料类型信息

材料分类名称 现场总线电缆接头

材料分类编码 CJT

材料分类别名

材料分类描述

默认计量单位 个

提交

新建的材料名称下没有任何规格和材料代码, 需要用户增加。新增规格和材料编码参见前面内容。

## 6. 通用材料编码系统程序接口 [\[返回目录\]](#)

UMCS 通用材料编码系统提供了两种程序接口：

第一种接口是 HTTP/XML 协议的接口。用户输入特定的含有材料编码的 HTTP 请求命令，系统返回含有材料编码描述/单位和备注等信息的 XML 文件。用户需要通过编程自行解析 XML 文件；

第二种接口是 MS EXCEL 文件函数接口。用户可以在通用材料编码网站上下载包含材料编码解释函数的 EXCEL 文件，然后在单元格中的调用代码解释函数，就可以得到代码对应的名称、描述和单位等信息。

第一种接口，适用于用户程序开发，需要编程处理。第二种接口，无须编程，适用于一般用户用 EXCEL 列表处理材料。