

## 阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

FIREGUARD  
阻燃电缆

## 用 途

阻燃电缆的特点是延缓火焰沿着电缆蔓延使火灾不致扩大，电缆燃烧时能将火焰的蔓延控制在一定范围内。这种阻燃电缆的护套是特制阻燃聚氯乙烯。这些电缆的成本略微高于普通的PVC电缆。

## 结 构

导体材料：符合IEC60228或BS6360的多股紧密的退火铜导体

绝缘材料：聚氯乙烯/交联聚乙烯(PVC/XLPE)

填充物材料(可选)：聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选)：聚酯迈拉带

内护套（铠装电缆）：阻燃聚氯乙烯(FR-PVC)

铠装方式(铠装电缆)：镀锌钢丝铠装（多芯导体）或铝丝铠装（单芯导体）

外护套材料：阻燃聚氯乙烯(FR-PVC)

额定电压：300/500V,450/750V,600/1000V

导体规格：1.5mm<sup>2</sup>到1000mm<sup>2</sup>

芯 数：1,2,3,4,7,12,19,27,37

线芯颜色：单芯：普通（无外护套为橙色）

两芯：红色, 黑色

三芯：红色, 黄色, 蓝色

四芯：红色, 黄色, 蓝色, 黑色

参考标准：BS 6004 单芯无外护套电缆

BS 6346 聚氯乙烯(PVC)绝缘,聚氯乙烯(PVC)护套电缆

BS 5467 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套, 铠装电缆

## 阻燃标准

单根阻燃测试：通过IEC60332-1或BS4066-1

成束阻燃测试：通过IEC60332-3或BS4066-3

FIREGUARD 阻燃电缆概要：

-完全符合BS5467或BS6346标准

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

-阻燃电缆可有效阻止火焰蔓延

-FIREGUARD阻燃电缆非为维护电路完整性设计, 且有可能释放大量的有毒性气体和烟雾。

## 阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

### FIREFUME 阻燃低烟低卤电缆

#### 用 途

阻燃低烟电缆用于地面敷设，地下直埋或其他封闭的电路中，它能够保证在一旦发生火灾时仅产生较少的烟雾酸气。它能够有效延缓火焰沿着电缆蔓延。其外护套为阻燃低卤的聚氯乙烯材料，此种电缆成本比阻燃电缆稍高，比低烟无卤电缆低。

#### 结 构

导体材料：符合IEC60228或BS6360的多股紧密退火铜导体

绝缘材料：交联聚乙烯 XLPE (单芯非铠装导线)

聚氯乙烯/交联聚乙烯 PVC/XLPE (单芯/多芯带外护套电缆)

填充物材料(可选)：聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选)：聚酯带

内护套材料(铠装)：阻燃低卤聚氯乙烯(FRLH-PVC)

铠装方式(铠装)：镀锌钢丝铠装(多芯)或铝丝铠装(单芯)

外护套材料：阻燃低卤聚氯乙烯(FRLH-PVC)

额定电压：300/500V，450/750V，600/1000V

导体规格：1.5mm<sup>2</sup>到1000mm<sup>2</sup>

芯 数：1, 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 37

线芯颜色：单芯：普通（无外护套为橙色）

两芯：红色, 黑色

三芯：红色, 黄色, 蓝色

四芯：红色, 黄色, 蓝色, 黑色

参考标准：BS 7211 单芯无外护套电缆

BS 6364 聚氯乙烯(PVC)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套电缆

BS 5467 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套铠装电缆

BS 6724 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 低烟无卤(LSHF)护套铠装电缆

#### 防火性能

单根阻燃测试：通过IEC60332-1或BS4066-1

成束阻燃测试：通过IEC60332-3或BS4066-3

气体酸度：5%-15%符合BS6425或IEC60754-1标准

FIREFUME 阻燃低烟电缆概要：

-完全符合BS7211, BS5467, BS6346或BS6724

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

-BS 7622-2或IEC 61034测试表明本品具有较低的烟量

-BS6425-2或IEC60754-2测试表明产品的酸气量较低

-IEC60754-1测试表明产品具有较低的卤素含量(约15%)

## 阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

## FIRETOX 阻燃低烟无卤电缆

### 用 途

阻燃低烟无卤电缆固定安装于干燥的环境下，它能够在有火情隐患的场所一旦发生火灾时仅产生很少的烟雾酸气，从而有效延缓火焰沿着电缆蔓延，避免灾情的进一步恶化。

推荐应用此种电缆于以下场所：

1. 有大量人群集结的地方，如电影院，商场、剧院等。
2. 发生火灾时人群难以疏散或逃离的地方，如地下铁，高层建筑内、医院、隧道等。
3. 安装有贵重设备的地方，如计算机房，数据中心、发电站、交换机中心等。

### 结 构

导体材料：符合IEC60228或BS6360多股紧密退火铜导体

绝缘材料：交联聚乙烯(XLPE)符合BS 7211(单芯无外护套导线)和BS6724(多芯铠装电缆)。

填充物材料(可选)：聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选)：聚酯带

内护套材料(铠装)：低烟无卤(LSHF)化合物

铠装方式(铠装)：镀锌钢丝铠装(多芯)或铝丝铠装(单芯)

外护套材料：低烟无卤(LSHF)化合物

额定电压：300/500V，450/750V，600/1000V

导体规格：1.5mm<sup>2</sup>到1000mm<sup>2</sup>

芯 数：1，2，3，4，7，12，19，27，37

线芯颜色：单芯：普通(无外护套为橙色)

两芯：红色，黑色

三芯：红色，黄色，蓝色

四芯：红色，黄色，蓝色，黑色

参考标准：BS 7211(单芯无外护套电缆)

BS 6724(多芯铠装电缆)

### 防火性能

单根阻燃测试：通过IEC 60332-1或BS 4066-1

成束阻燃测试：通过IEC 60332-3或BS 4066-3

气体酸度：<0.5% 符合BS 6425或IEC 60754-1的标准

毒性指数：NES 713

烟 密 度：符合IEC 61034

FIRETOX 阻燃低烟无卤电缆概要：

-完全符合BS7211或BS6724标准

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

-BS 7622-2或IEC 61034测试表明产品具有较低的烟量

-BS6425-2或IEC60754-2测试表明产品的酸气量较低

-IEC60754-1测试表明产品具有非常低的卤素含量(0.5%)

## 阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

### FIREFLIX 防火低烟无卤电缆

#### 用 途

防火低烟无卤电缆用于火情现场的紧急照明,火警以及其他需要电力持续供应的基础设备中。

当火灾发生时,电路被破坏,相关的照明,电力供应,及数据通讯可能被中断。此时人们的人身安全依赖于照明设备,升降电梯、电动扶梯、灭火水泵、火警系统或排风扇的持续运转。防火低烟无卤电缆正是应此种需要来设计的,以满足火情现场基础设施的持续电力供应。此电缆的每根导体外均包覆一层云母/玻璃带,即使在绝缘层被烧掉的情况下仍能保持电路畅通。

#### 结 构

导体材料:符合IEC60228或BS6360的多股退火铜导体

防火层材料:云母/玻璃带

绝缘材料:交联聚乙烯(XLPE)

填充物材料(可选):聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选):聚酯带

内护套材料(铠装):低烟无卤(LSHF)化合物

铠装方式(铠装):镀锌钢丝铠装(多芯)或铝丝铠装(单芯)

外护套材料:低烟无卤(LSHF)化合物

额定电压:300/500V, 450/750V, 600/1000V

导体规格:1.5mm<sup>2</sup>到1000mm<sup>2</sup>

芯 数:1, 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 37

线芯颜色:单芯:普通(无外护套为橙色)

两芯:红色,黑色

三芯:红色,黄色,蓝色

四芯:红色,黄色,蓝色,黑色

参考标准:BS 7211(单芯无外护套电缆)

BS 6724(多芯铠装电缆)

#### 防火性能

单根阻燃测试:通过IEC 60332-1或BS 4066-1

成束阻燃测试:通过IEC 60332-3或BS 4066-3

气体酸度:<0.5%符合BS 6425或IEC 60754-1的标准

毒性指数: NES 713

烟 密 度:通过IEC 61034

线路完整性性能

单根阻燃测试: IEC60331-3供电温度要求为750℃/3h级, BS6387-C

在950℃下施加300伏电压水平燃烧3小时不击穿

水喷淋燃烧测试: BS6387-W表示在施加300伏电压燃烧15分钟后

再淋水燃烧15分钟不击穿

BS6387-Z测试: 在950℃下施加300伏电压一边燃烧一边每30秒机

械冲击震动一次15分钟不击穿。

FIREFLIX 防火低烟无卤电缆概要

-各项指标超过BS 6387 CWZ或IEC 60331标准

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)

成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

--BS 7622-2或IEC 61034测试表明产品具有较低的烟量

--BS 6425-2或IEC 60754-2测试表明产品的酸气量较低

--IEC 60754-1测试表明产品具有非常低的卤素含量(0.5%)

## 阻燃/防火系列电缆

## 防火系列电缆



FIREGUARD



FIREFUME



FIRETOX



FIREFLIX

订单编码  
CCA-BCDE-FG-HI

- A- 电缆系列  
FGD=FIREGUARD 阻燃电缆；FFE=FIREFUME 阻燃低烟低卤电缆；  
FTX=FIRETOX 阻燃低烟无卤电缆；FFX=FIREFLIX 防火低烟无卤电缆
- B- 绝缘材料  
XP=交联聚乙烯(XLPE)；Y=聚氯乙烯(PVC)；2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)
- C- 额定电压  
300=300/500V；450=450/750V；600=600/1000V；1900=1900/3300V
- D- 线芯结构  
S=单芯护套；SU=单芯无护套；M=多芯
- E- 铠装结构  
U=无铠装；A=铠装
- F- 芯数  
2C=2芯；3C=3芯；4C=4芯…
- G- 导体截面规格  
1.5=1.5mm<sup>2</sup>；2.5=2.5mm<sup>2</sup>…
- H- 阻燃标准(可选)  
1=IEC60332-1；3C=IEC60332-3C；3A=IEC60332-3A
- I- 防火标准(可选)  
331=IEC60331；6387CWZ=BS 6387 CWZ

例 如：

CCFGD-XP300SA-4C25-3C

描述为FIREGUARD阻燃电缆系列，300/500V，4芯，25mm<sup>2</sup>导体，交联聚乙烯(XLPE)绝缘，铠装，阻燃水平符合IEC60332-3C标准的电缆