飞纯电缆 · BS EN 50575 / CPR 建筑电缆具体型号与EUROCLASS指南

BS EN 50575到底对应哪些具体电缆型号？从6181Y、6242Y、H07V-R到6944X / 6944B，彻底看懂B2ca、Cca、Dca、Eca

这篇文章承接前面的BS建筑电缆与BS 8519专题，专门解决一个中国出口采购中非常高频的问题：**“客户说BS EN 50575，到底我要报什么型号？”**答案不是寻找一条叫“BS EN 50575 cable”的固定结构，而是把**产品型号/产品标准**与**CPR Reaction to Fire等级**组合起来。

A practical Chinese guide to BS EN 50575:2014+A1:2016, CPR cable Euroclasses and real UK cable designations including 6181Y, 6242Y, H07V-R, 6181B, 6242B, 6941X–6944X and 6941B–6944B.

Anhui Feichun Special Cable Co., Ltd. 安徽飞纯特种电缆有限公司 ·

Hefei Economic and Technological Development Zone Comprehensive Bonded Zone, Anhui, P.R. China · 2026-08-12

CONTENTS / 目录

1. BS EN 50575到底是什么？为什么它不是一个电缆型号？
2. 2026年最新状态：BS EN 50575仍然Current / Designated
3. 哪些电缆在Scope内？哪些明确不在？
4. “具体型号 + CPR等级”才是正确采购语言
5. Aca到Fca七个Euroclass怎么理解？
6. s1a / s1b / s2、d0 / d1 / d2、a1 / a2 / a3详解
7. EN 50399、EN 60332-1-2、EN 61034-2、EN 60754-2各测什么？
8. AVCP System 1+ / 3 / 4有什么区别？
9. BS EN 50575具体型号总表
10. BS 6004：6181Y、6192Y、6241Y、6242Y、6243Y
11. BS EN 50525：H07V-U / H07V-R / H07V-K
12. BS 7211：6181B、6182B–6185B、6241B–6243B
13. BS 5467：6941X、6942X、6943X、6944X等铠装型号
14. BS 6724：6941B、6942B、6943B、6944B等LSHF铠装型号
15. 控制、数据、同轴与光纤也属于BS EN 50575吗？
16. 为什么BS 7846 / BS 7629-1 / BS 8519不能被CPR等级替代？
17. 如何看懂DoP、CE、UKCA和包装标签？
18. 2026年英国与欧盟市场的CE / UKCA逻辑
19. 海外BOQ具体型号应该怎样写？
20. 中国出口商最常见的12个CPR错误
21. 向飞纯询价时应提供哪些CPR资料？
22. 参考标准与官方资料

1. BS EN 50575到底是什么？为什么它不是一个电缆型号？

> **先说结论**
>
> **BS EN 50575:2014+A1:2016不是一个“电缆结构型号标准”，而是建筑工程中电力、控制和通信电缆的Reaction to Fire性能标准。**
>
> 它解决的是：一根被固定安装进建筑物的电缆在火灾中会怎样参与火焰传播、放热、产烟、产生燃烧滴落物和释放酸性/腐蚀性气体。

BSI对该标准的正式标题是：

BS EN 50575:2014+A1:2016
Power, control and communication cables
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

因此，在采购中写：

BS EN 50575 Cable

仍然不够。你至少还需要知道这根电缆本身是什么：

6181Y？6242Y？H07V-R？6181B？6242B？BS 5467 6944X？BS 6724 6944B？Cat 6数据电缆？光纤？

然后再叠加它的CPR等级，例如：

6944B / BS 6724 + CPR Class Cca-s1a,d1,a1

这才是真正接近海外BOQ和Material Submittal的专业语言。

2. 2026年最新状态：BS EN 50575仍然Current / Designated

> **2026 STATUS**
>
> 截至2026年8月，BSI仍将**BS EN 50575:2014+A1:2016**列为**Current**，同时标注为英国**Designated Standard**。

英国当前的Construction Products制度仍然把EN 50575:2014+A1:2016列入相关合格评定活动。英国政府2026年的产品标识指导也继续确认：建筑产品领域仍接受CE标志，同时UKCA仍可使用。

欧盟方面，新的**Regulation (EU) 2024/3110**已进入实施阶段。2026年4月发布的**Commission Delegated Regulation (EU) 2026/331**重新建立了Reaction to Fire等级，并明确为了保持体系连续性，继续沿用原来的Aca、B1ca、B2ca、Cca、Dca、Eca、Fca逻辑。

> **对采购人员意味着什么？**
>
> 2026年做项目时，**Aca–Fca这一套电缆Euroclass仍然继续使用**。不要因为EU CPR法规框架更新，就误以为B2ca / Cca / Dca分类已经废止。

3. 哪些电缆在Scope内？哪些明确不在？

BSI明确说明，BS EN 50575覆盖建筑和其他土木工程中的：

Power Cables

建筑固定安装供电电缆，包括单芯、多芯、铠装、非铠装等，只要属于建筑工程固定安装并有Reaction to Fire要求。

Control / Communication

控制、通信、数据、视频、射频、信号等带金属导体电缆。

Optical Fibre

建筑固定安装使用的光纤通信和数据传输电缆。

因此，从普通照明线、建筑主干SWA电缆，到Cat 6网线、同轴和光纤，都可能进入BS EN 50575 / CPR范围。

> **非常重要的SCOPE排除**
>
> BSI明确指出：**那些在火灾中必须保证安全设施持续供电或信号连续的电缆，不属于BS EN 50575的普通Scope。**
>
> 例如需要维持报警、疏散指引、消防设施供电/通信连续性的关键安全线路，应重点按Fire Resistance / Circuit Integrity体系审核，而不能用一个Cca或B2ca等级替代。

这正好和上一篇BS 8519衔接起来：

BS EN 50575 → Reaction to Fire：电缆“烧起来会怎样”
BS 7846 / BS 7629-1 / BS 8519 → Fire Resistance / Circuit Integrity：火灾中“还能不能继续工作”

4. “具体型号 + CPR等级”才是正确采购语言

工程模型 — 一根完整的CPR电缆规格有两个维度

第一层：电缆本体是什么？

6242Y / BS 6004
H07V-R / BS EN 50525
6944X / BS 5467
6944B / BS 6724
结构、电压、导体、绝缘、铠装、护套

组合

第二层：火灾时表现怎样？

B2ca / Cca / Dca / Eca
s1a / s1b / s2 / s3
d0 / d1 / d2
a1 / a2 / a3
火焰、热释放、烟、滴落、酸度

最终规格 = Product Standard / Model + CPR Euroclass

同一个产品标准可以有不同CPR等级。BASEC专门提醒：两根都完全符合BS 5467的PVC/SWA电缆，可能因为护套配方、材料、外径和结构不同而得到不同Euroclass。

所以：

BS 5467 ≠ CPR Cca
BS 6724 ≠ 自动B2ca
LSZH ≠ 自动s1a,d0,a1

每个CPR等级都必须来自该具体产品或被EXAP规则覆盖的产品family的测试和分类文件。

5. Aca到Fca七个Euroclass怎么理解?

表 1 — BS EN 50575 / CPR电缆EUROCLASS等级梯度

等级	相对火灾性能	典型理解	主要测试路径
Aca	最高	极低可燃贡献，实际电缆中非常少见	EN ISO 1716热值
B1ca	非常高	专业高安全应用，市场较少	EN 50399 30kW + EN 60332-1-2
B2ca	高	高安全公共设施、数据中心、特殊工程常见要求之一	EN 50399 20.5kW + EN 60332-1-2
Cca	中高	高规格公共建筑、通信和工程项目中很常见	EN 50399 + EN 60332-1-2
Dca	中等	一般建筑项目常见等级之一	EN 50399 + EN 60332-1-2
Eca	基础	满足单根垂直燃烧基本要求	EN 60332-1-2
Fca	最低	未达到Eca门槛	单根垂直燃烧结果低于Eca要求

欧盟2026/331继续保留相同的电缆等级逻辑。例如B2ca对火焰蔓延、总热释放、峰值热释放和FIGRA有明确上限；Cca允许更高的热释放和火焰蔓延；Dca门槛再降低；Eca主要基于单根垂直燃烧。

> **不要把等级理解成产品型号**
>
> **Cca不是一种护套材料，B2ca也不是一种电缆结构。**同一种电缆型号经过不同配方和设计，可以得到不同的CPR分类。

6. s1a / s1b / s2、d0 / d1 / d2、a1 / a2 / a3详解

当等级达到B1ca、B2ca、Cca或Dca时，通常还会出现附加分类，例如：

Cca-s1a,d1,a1

这串字符其实包含四层信息：

表 2 — CPR附加分类怎么读

代码	测什么	等级方向	工程含义
s	Smoke production 产烟	s1优于s2，s2优于s3	越低烟，对逃生和消防越有利
s1a	低烟中的更高等级	透光率≥80%	非常低烟
s1b	低烟细分等级	透光率≥60%且<80%	低烟
d	Flaming droplets 燃烧滴落物	d0优于d1，d1优于d2	限制燃烧颗粒掉落引燃其他物体
d0	1200秒内无燃烧滴落/颗粒	最严格	高安全要求
d1	无持续超过10秒的燃烧滴落	较严格	很多高规格项目采用
a	Acidity 酸度/腐蚀性	a1优于a2，a2优于a3	越低酸越利于人员和电子设备
a1	pH>4.3且电导率<2.5 µS/mm	最严格	典型高等级低腐蚀气体要求
a2	pH>4.3且电导率<10 µS/mm	次一级	仍属于低腐蚀气体范围

因此：

B2ca-s1a,d1,a1
≈ 高主等级 + 非常低烟 + 严格控制燃烧滴落 + 很低酸度/腐蚀性气体

而：

Dca-s3,d2,a3
≈ 主等级较低 + 产烟表现较差 + 滴落控制较弱 + 酸度表现较弱

7. EN 50399、EN 60332-1-2、EN 61034-2、EN 60754-2各测什么?

表 3 — CPR最关键的四组电缆火灾测试

测试	测量内容	主要用于	采购人员应该关注
EN 50399	成束电缆燃烧、火焰蔓延、热释放、烟产生、滴落	B1ca / B2ca / Cca / Dca	决定高级Euroclass的核心试验
EN 60332-1-2	单根垂直电缆火焰蔓延	B1ca至Fca	Eca的核心基础试验
EN 61034-2	烟密度 / 透光率	s1a / s1b细分	不要把“LSZH”自动写成s1a
EN 60754-2	燃烧气体pH和电导率	a1 / a2 / a3	反映酸度和腐蚀性

BASEC当前CPR测试页面说明：B1ca使用EN 50399 30kW火源；B2ca、Cca、Dca使用20.5kW火源；s1a和s1b需要结合3m烟箱测试进一步区分；a分类通过燃烧各非金属组分后的气体pH和电导率计算。

8. AVCP System 1+ / 3 / 4有什么区别?

CPR等级不仅代表“试验有多严”，还影响**谁来测试、谁来认证、工厂生产控制要不要持续被监督**。

表 4 — AVCP合格评定体系

CPR等级	AVCP体系	第三方角色	制造商责任
Aca / B1ca / B2ca / Cca	**System 1+**	Notified / Approved Product Certification Body；工厂初审、型式试验、FPC监督、抽样审核	持续FPC、例行/审核测试、DoP
Dca / Eca	**System 3**	Notified / Approved Test Laboratory完成初始型式测试和Classification Report	FPC、DoP
Fca	**System 4**	制造商责任为主	测试/分类、FPC、DoP

> **为什么CCA通常比DCA认证成本高?**
>
> 因为Cca属于System 1+，不仅要做更复杂的EN 50399测试，还涉及持续Factory Production Control监督、抽样和认证机构审查。它不是“再多做一个火焰测试”那么简单。

9. BS EN 50575具体型号总表

表 5 — 中国出口项目最值得认识的具体英国电缆代码

具体代码 / 型号	产品标准	典型结构	是否可进入BS EN 50575范围	CPR写法
6181Y	BS 6004	PVC绝缘 / PVC护套单芯	固定建筑安装时可进入	6181Y + Eca/Dca/Cca等实际DoP等级
6192Y / 6193Y	BS 6004	PVC绝缘 / PVC护套2芯/3芯	固定建筑安装时可进入	型号 + CPR class
6241Y / 6242Y / 6243Y	BS 6004	PVC护套 + CPC建筑布线	是	6242Y + CPR class
H07V-U / H07V-R / H07V-K	BS EN 50525-2-31	450/750V PVC单芯	建筑固定安装时是	H07V-R + Euroclass
6181B	BS 7211	LSHF单芯	是	6181B + CPR class
6182B–6185B	BS 7211	2–5芯圆形LSHF	是	型号 + CPR class
6241B / 6242B / 6243B	BS 7211	带CPC低烟低腐蚀气体建筑布线	是	6242B + Cca/B2ca等实际声明等级
6941X / 6942X / 6943X / 6944X	BS 5467	XLPE / Wire Armour / PVC	建筑固定安装时是	6944X + CPR class
6945X / 6947X / 6940/12X等	BS 5467	5芯/辅助多芯铠装PVC	是	型号 + CPR class
6941B / 6942B / 6943B / 6944B	BS 6724	XLPE / Wire Armour / LSHF	是	6944B + Cca/B2ca等实际声明等级
6945B / 6947B / 6940/12B等	BS 6724	LSHF辅助多芯铠装	是	型号 + CPR class
Cat 6 / Cat 6A / Coax	相应数据/通信产品标准	数据、视频、射频	固定建筑安装时是	Cat 6 U/UTP + Cca-s1b,d1,a1等
Optical Fibre Cable	相应光缆标准	单模/多模光纤	固定建筑安装时是	Fiber cable + CPR class

> **表格怎么用?**
>
> 表中出现的B2ca、Cca、Dca、Eca是**可能的采购等级表达**，不是说某个型号天生就是某个等级。最终必须看该制造商具体产品family的DoP和Classification Report。

10. BS 6004：6181Y、6192Y、6241Y、6242Y、6243Y

BSI当前BS 6004:2012+A1:2020页面明确列出以下传统英国代码：

表 6 — BS 6004具体型号

型号	结构/芯数	额定电压	典型应用
6181Y	单芯PVC绝缘、PVC护套	300/500V	建筑动力/照明固定布线
6192Y	扁平双芯	300/500V	建筑终端回路
6193Y	三芯	300/500V	固定布线
6241Y	单芯+Circuit Protective Conductor	300/500V	建筑固定布线
6242Y	Flat Twin + CPC	300/500V	英国住宅/建筑常见Twin & Earth路线
6243Y	Flat 3-core + CPC	300/500V	开关、控制、照明回路

这些型号只说明产品本体符合BS 6004。若固定安装进建筑并进入CPR范围，还需要追加Euroclass。

采购示例

> 6242Y, 2C + CPC, 300/500V, BS 6004:2012+A1:2020
> Reaction to Fire: Dca-s2,d2,a3
> EN 50575 / DoP required

上面只是一个**规格写法示例**，不是宣称所有6242Y都是Dca。实际等级必须根据具体供应商DoP确定。

11. BS EN 50525：H07V-U / H07V-R / H07V-K

很多中国采购人员仍习惯把H07V-U、H07V-R、H07V-K写成“BS 6004单芯线”。实际上BSI已经明确：这些harmonized types已经转入**BS EN 50525**系列。

表 7 — H07V系列怎么区分

型号	导体结构	额定电压	中国采购中常见误译
H07V-U	实心导体	450/750V	“BV硬线”——只能作为理解，不能当等同证明
H07V-R	绞合Class 2导体	450/750V	建筑柜内/管内固定布线
H07V-K	柔性Class 5导体	450/750V	“BVR”式理解，但必须按EN产品要求审核

如果用于建筑固定安装，其完整采购语言同样应加上CPR等级：

> H07V-R 1C × 6 mm², 450/750V
> BS EN 50525-2-31
> CPR Class Eca / Dca / Cca — as declared by manufacturer

12. BS 7211：6181B、6182B–6185B、6241B–6243B

如果项目不是普通PVC，而要求低烟、低腐蚀性气体建筑布线，BS 7211是非常重要的一组具体型号。

表 8 — BS 7211具体英国代码

型号	形式	额定电压	性能方向
6181B	单芯LSHF护套	450/750V	低烟低腐蚀气体建筑动力
6182B	2芯圆形	450/750V	LSHF固定布线
6183B	3芯圆形	450/750V	LSHF固定布线
6184B	4芯圆形	450/750V	LSHF固定布线
6185B	5芯圆形	450/750V	LSHF固定布线
6241B	单芯+CPC	300/500V	低烟终端回路
6242B	Flat Twin + CPC	300/500V	低烟低腐蚀气体Twin & Earth路线
6243B	Flat 3-core + CPC	300/500V	照明/控制等

> **“B”不是B2CA**
>
> 6181**B**、6242**B**中的B是英国传统Cable Code的一部分，**不是CPR B2ca等级**。例如“6242B Cca-s1a,d1,a1”中的两个字母B和Cca属于完全不同的体系。

13. BS 5467：6941X、6942X、6943X、6944X等铠装型号

BS 5467:2016是英国建筑主干配电非常典型的XLPE绝缘、Wire Armoured、PVC oversheath产品标准。

当前BSI说明其覆盖600/1000V和1900/3300V固定敷设铠装电缆。BASEC/Prysmian公开产品批准文件可看到典型英国Reference Codes：

表 9 — BS 5467常见UK REFERENCE CODES

Code	芯数	典型理解	CPR注意
6941X	1 Core	BS 5467单芯铠装PVC护套	必须单独看DoP Euroclass
6942X	2 Core	2芯铠装	同型号不同厂可能不同等级
6943X	3 Core	3芯铠装	不能把BS 5467自动等同Cca
6944X	4 Core	最常见建筑主干4芯SWA之一	BOQ常写6944X + CPR class
6945X	5 Core	5芯铠装	需要确认具体认证Scope
6947X	7 Core	辅助/控制多芯	可能使用EXAP family覆盖
6940/12X等	12芯及更多	多芯辅助铠装	逐项核对证书/DoP

一个真实的“正确规格语言”

6944X
4C × 95 mm² Cu / XLPE / SWA / PVC
0.6/1 kV, BS 5467:2016
CPR Class Cca-s1b,d1,a2 minimum
DoP + CE/UKCA marking as project market requires

这里“Cca-s1b,d1,a2 minimum”是**顾问设定的采购目标示例**。供应商必须用实际测试和DoP证明，而不能因为产品叫6944X就自行宣称达到Cca。

14. BS 6724：6941B、6942B、6943B、6944B等LSHF铠装型号

BS 6724与BS 5467在基本铠装动力电缆体系上接近，但重点增加**低烟和低腐蚀性气体释放**性能，因此在机场、医院、地铁、数据中心、地下空间和人员密集建筑中更常见。

BASEC在2026年6月签发的现行BS 6724产品批准证书中，明确出现以下具体Code Designation：

表 10 — BS 6724常见UK REFERENCE CODES

Code	芯数	结构方向	项目常见写法
6941B	1 Core	XLPE / Armour / LSHF单芯	6941B + CPR class
6942B	2 Core	2芯LSHF铠装	6942B + Cca/B2ca等实际等级
6943B	3 Core	3芯LSHF铠装	6943B + CPR class
6944B	4 Core	典型四芯LSHF铠装主干	6944B + B2ca/Cca等实际等级
6945B	5 Core	5芯LSHF铠装	需核对具体批准范围
6947B	7 Core或辅助多芯	LSHF辅助/控制	产品Scope与CPR family都要核对

例如BASEC 2026年证书172/001/025明确给出BS 6724:2016、LSHF sheathing，并列出6941B、6942B、6943B、6944B等代码。

> **为什么BS 6724更容易做高CPR等级？**
>
> 从材料逻辑上看，LSHF体系通常比普通PVC更有利于低烟和低酸气体表现，因此更常被用于Cca/B2ca等高要求项目。但**“更容易”不等于“自动达到”**，最终仍由具体产品的EN 50399、EN 61034-2、EN 60754-2等测试决定。

15. 控制、数据、同轴与光纤也属于BS EN 50575吗？

是的，只要它们是用于建筑或其他土木工程的**固定安装**，并且属于BS EN 50575规定的Reaction to Fire场景。

表 11 — 不只是POWER CABLE

电缆类别	具体例子	完整CPR表达示例
Control Cable	多芯控制/仪表电缆	12C × 1.5 mm² Control Cable + Cca-s1a,d1,a1
Data Cable	Cat 6 U/UTP、Cat 6A F/UTP、S/FTP	Cat 6A F/UTP + B2ca-s1a,d1,a1
Security / Access Control	门禁、CCTV控制综合电缆	Composite Access Cable + B2ca-s1,d1,a1
Coaxial	视频、广播、RF同轴	75Ω Coax + Cca-s1b,d1,a1
Optical Fibre	OS2、OM3、OM4等建筑光缆	24F OS2 LSHF + Cca-s1a,d1,a1

BASEC公开案例就显示，门禁Access Control综合电缆可以取得B2ca和Cca等级，并用于数据中心、医疗、机场等高安全场景。

16. 为什么BS 7846 / BS 7629-1 / BS 8519不能被CPR等级替代？

> **这一点必须和上一篇BS 8519区分清楚**
>
> **B2ca、Cca、Dca主要告诉你“电缆在火灾中如何燃烧”；BS 7846 F120、BS 7629-1 Enhanced、BS 8519 Cat 3告诉你“安全回路在火灾中能否继续工作”。**

BSI在BS EN 50575 Scope中明确排除：那些为了报警、way guidance、fire fighting等安全装置而必须保证电源或信号连续的电缆。

表 12 — REACTION TO FIRE与CIRCUIT INTEGRITY不能互换

项目	BS EN 50575 / CPR	BS 7846 / BS 7629-1 / BS 8519
核心问题	电缆是否助燃、放热、产烟、滴落、放酸气	火灾中电路还能否持续供电/传信号
典型等级	B2ca / Cca / Dca / Eca	F30 / F60 / F120、Standard / Enhanced、Cat 1/2/3
典型测试	EN 50399、EN 60332-1-2、EN 61034-2、EN 60754-2	BS 8491、BS EN 50200、BS 8434-2、Annex D等
能否互相替代	不能	不能

17. 如何看懂DoP、CE、UKCA和包装标签?

CPR产品最核心的文件之一是**Declaration of Performance（DoP，性能声明）**。

采购人员拿到一卷标着“Cca”的电缆时，不应该只看外护套印字，而要检查：

> **CPR文件审核清单**
>
> ① **Product Type / Unique Identification Code：**是否和实际电缆一致
>
> ② **Manufacturer：**制造商名称和地址
>
> ③ **Intended Use：**建筑固定安装Reaction to Fire
>
> ④ **Harmonised / Designated Standard：**EN / BS EN 50575:2014+A1:2016
>
> ⑤ **Declared Performance：**例如Cca-s1a,d1,a1
>
> ⑥ **AVCP System：**1+ / 3 / 4
>
> ⑦ **Notified / Approved Body Number：**高等级产品是否有对应机构
>
> ⑧ **Certificate / Classification Report：**是否覆盖该family
>
> ⑨ **DoP Number：**标签与文件是否一致
>
> ⑩ **CE / UKCA Marking：**是否符合目标市场要求

BASEC现行指导还说明，System 1+的制造商需要保持DoP并持续FPC；产品Certification Body还会进行工厂监督和定期测试。

18. 2026年英国与欧盟市场的CE / UKCA逻辑

欧盟市场

面向欧盟市场时，CPR合规通常围绕**CE marking + DoP + EU recognised Notified Body（需要第三方的等级）**展开。欧盟新的CPR框架Regulation (EU) 2024/3110已开始实施，并通过2026/331延续Reaction to Fire等级体系。

英国Great Britain市场

英国政府当前指导明确：**CE标志继续可以用于Great Britain的建筑产品市场，同时UKCA也仍可使用。**如果使用UKCA，涉及第三方合格评定时需要遵守英国Approved Body要求。

2026年英国Construction Products Reform White Paper仍确认未来改革框架中继续认可CE标志。

> **不要只写“CE AVAILABLE”**
>
> 给英国或欧盟项目报价时，最好直接写清楚：**目标市场、CE还是UKCA、对应DoP、Notified/Approved Body、CPR等级和证书编号。**

19. 海外BOQ具体型号应该怎样写?

例1：普通PVC建筑Twin & Earth

6242Y, 2C + CPC, 300/500V
BS 6004:2012+A1:2020
Reaction to Fire: Dca-s2,d2,a3 minimum
BS EN 50575:2014+A1:2016
DoP and CE/UKCA documentation required

例2：低烟低腐蚀气体Twin & Earth

6242B, 2C + CPC, 300/500V
BS 7211:2012+A1:2020
CPR Class: Cca-s1a,d1,a1 minimum
EN 50575 / DoP / System 1+ certification

例3：BS 5467四芯主干SWA

6944X — 4C × 95 mm² Cu/XLPE/SWA/PVC
0.6/1 kV, BS 5467:2016
CPR: Cca-s1b,d1,a2 minimum
Third-party Classification Report + DoP

例4：BS 6724四芯低烟SWA

6944B — 4C × 95 mm² Cu/XLPE/SWA/LSHF
0.6/1 kV, BS 6724:2016
CPR: B2ca-s1a,d1,a1 or Cca-s1a,d1,a1 as project specified
System 1+ / DoP / CE or UKCA as applicable

例5：Cat 6A数据电缆

Cat 6A F/UTP LSHF Installation Cable
CPR Class: B2ca-s1a,d1,a1
EN 50575
DoP + CE marking
Data performance to applicable Cat 6A cabling standard

最专业的一条原则

永远把“Data / Electrical Product Standard”和“Reaction to Fire Euroclass”分成两行写。前者证明它是一条合格电缆，后者证明它在建筑火灾中的Reaction to Fire表现。

20. 中国出口商最常见的12个CPR错误

表 13 — BS EN 50575 / CPR高频误区

错误	为什么错	正确做法
1. 把BS EN 50575当电缆型号	它是Reaction to Fire性能标准	写产品型号+CPR等级
2. 写“BS 6724 = Cca”	产品标准不自动决定Euroclass	看具体DoP
3. LSZH自动写s1a	低烟材料描述不等于CPR s1a测试结果	看EN 61034-2和分类
4. 无卤自动写a1	a1有明确pH和电导率门槛	必须有EN 60754-2结果
5. Dca产品按Cca报价	低等级不能向上宣称	取得对应System 1+认证
6. 只拿一份EN 50399报告	高等级还涉及FPC和Certification	看完整AVCP证据链
7. 同一个系列所有截面都默认覆盖	可能超出EXAP family	核对Classification Scope
8. 6242B中的B理解成B2ca	完全不同的代码体系	型号和Euroclass分开写
9. 6944B自动理解成B级CPR	B只是UK Reference Code组成	查看DoP的B2ca/Cca等
10. B2ca替代BS 7846 F120	Reaction to Fire不能替代Circuit Integrity	按BS 7846/BS 8519审核
11. 英国项目只认UKCA	当前GB仍接受CE建筑产品	按2026市场规则确认标识路线
12. PO后才确认CPR class	不同等级可能需要重新设计配方和重新认证	询价阶段锁定Euroclass

21. 向飞纯询价时应提供哪些CPR资料?

BS EN 50575 / CPR询价清单

① **Project Country：**英国、欧盟成员国或其他采用CPR/Euroclass的市场

② **Cable Model：**6181Y / 6242Y / H07V-R / 6242B / 6944X / 6944B / Cat 6A等

③ **Product Standard：**BS 6004 / BS EN 50525 / BS 7211 / BS 5467 / BS 6724等

④ **CPR Main Class：**B2ca / Cca / Dca / Eca

⑤ **Smoke Class：**s1a / s1b / s2 / s3

⑥ **Droplet Class：**d0 / d1 / d2

⑦ **Acidity Class：**a1 / a2 / a3

⑧ **Voltage：**300/500V、450/750V、0.6/1kV等

⑨ **Cores / CSA：**芯数、截面、CPC

⑩ **Construction：**PVC / XLPE / LSHF / SWA / AWA / Screen

⑪ **Market Marking：**CE / UKCA / both

⑫ **Original BOQ / Specification：**最好直接提供原始顾问规范和Material Submittal要求

CPR项目最容易发生的返工，是产品已经做完才发现客户要求Cca-s1a,d1,a1，而工厂现有产品family只有Dca或Eca。**等级一定要在报价和结构设计阶段锁定。**

22. 参考标准与官方资料

以下标准状态、CPR等级及英国/欧盟市场信息于2026年8月12日依据BSI、EUR-Lex、GOV.UK和BASEC公开资料核对。项目执行时仍应核对最新法规、DoP、Classification Report及具体产品证书Scope。

[1] BSI, BS EN 50575:2014+A1:2016 — Current / Designated; scope, exclusions and test framework.

[2] EUR-Lex, Commission Delegated Regulation (EU) 2016/364 — cable reaction-to-fire classes Aca–Fca and s/d/a classifications.

[3] EUR-Lex, Commission Delegated Regulation (EU) 2026/331 — 2026 reaction-to-fire performance classes under Regulation (EU) 2024/3110.

[4] European Commission, Construction Products Regulation (CPR).

[5] GOV.UK, Construction Products Regulation in Great Britain — current CE and UKCA routes for construction products.

[6] GOV.UK, Product regulations by sector and current approaches to UKCA and CE regimes, updated 31 Mar 2026.

[7] BASEC, UKCA and CPR – Testing and Certification — AVCP System 1+, 3 and 4; EN 50399, EN 60332-1-2, EN 61034-2 and EN 60754-2.

[8] BASEC, Electricians Guide to CPR — product standard and CPR classification are separate requirements.

[9] BSI, BS 6004:2012+A1:2020 — 6181Y, 6192Y, 6193Y, 6241Y, 6242Y, 6243Y.

[10] BSI, BS 7211:2012+A1:2020 — 6181B, 6182B–6185B, 6241B–6243B.

[11] BSI, BS 5467:2016 — thermosetting insulated armoured fixed-installation cables.

[12] BASEC/Prysmian, BS 5467 product approval example — 6941X, 6942X, 6943X, 6944X reference codes.

[13] BSI, BS 6724:2016 — LSHF armoured fixed-installation cables.

[14] BASEC, Certificate 172/001/025 Issue 5, 24 Jun 2026 — BS 6724 codes 6941B, 6942B, 6943B, 6944B.

[15] BASEC, CPR B2ca / Cca access-control cable case study.

安徽飞纯特种电缆有限公司 — BS EN 50575 / CPR / Euroclass 建筑电缆技术支持

技术支持 / TECHNICAL ENGINEERING
Tech@feichuncables.com

电话 / WHATSAPP / WECHAT
+86 13855123218

位置 / LOCATION
Hefei Economic and Technological Development Zone Comprehensive Bonded Zone, Anhui, P.R. China
安徽省合肥市经济技术开发区综合保税区

© 2026 Anhui Feichun Special Cable Co., Ltd. 安徽飞纯特种电缆有限公司 — All rights reserved.
本文用于中国出口商、EPC和工程采购人员理解BS EN 50575 / CPR / Euroclass，不替代当地法规、项目顾问、DoP、Classification Report和认证机构最终文件。
同一产品标准、同一UK Reference Code并不保证拥有相同CPR等级。实际采购必须核对制造商具体产品family、EXAP覆盖范围、AVCP体系、DoP、CE/UKCA标识和有效第三方证书。