

欧盟关于线缆产品的法规CPR No. 305/2011

产品名称	欧盟关于线缆产品的法规CPR No. 305/2011
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

欧盟关于线缆产品的法规

CPD 89/106/EEC to CPR No. 305/2011

欧盟建筑行业的市场规模约为17,000亿欧元，GDP贡献逾10%；

大部分进口产品是**的，公众好恶至关重要；

欧盟建筑产品法规（CPR）指令（2011/65/EC）于2011年4月4日颁布，4月24日生效，2013年7月
CPR致力于更为简捷的、透明的、高效的法律构建，改善欧盟建筑产品市场。

欧盟关于线缆产品的法规CPR No. 305/2011

CPR的基本要求（BRCW）

Basic Requirements for Construction Works

机械阻力和稳定性（Mechanical resistance and stability）

消防安全（Safety in case of fire）

卫生、健康和环保（Hygiene, health and the environment）

使用安全（Safety and accessibility in use）

抗噪音（Protection against noise）

能效（Energy economy and heat retention）

天然资源可持续利用（Sustainable use of natural resources）

CPR与CPD的差异

CPD	CPR
各成员国法律框架不一	各成员国直接采用
CE认证在5个成员国（包括英国UK）非强制	针对协调标准的宣告和CE认证是强制的
6条必要要求（ERs）	增加BRCW7，即可持续性
R3“健康、卫生与环境”包括住户、室内和直接环境	ER3扩展至包括建造阶段、拆毁和更宽泛的环境
符合性评估系统（Attestation of Conformity），4等6级，1+/1、2+/2、3和4	性能稳定性评估和验证系统（Assessment and Verification of Constancy of Performance），4等5级，1+/1、2+、3和4
欧盟指导书（GPs）引进了简化程序	CPR本身包括了简化程序
只设置制造者的责任	新法律框架下的供应链的责任
欧盟委员会指导书（Guidance Papers）安排详细说明	授权条例（Delegated Acts）适用
欧盟技术批准（European Technical Approval）	运用欧盟评估文件（EADs）的技术评估（ETA）
公告指定机构（NB）和ETA批准机构（AB）的标准宽泛	NB的认可（Accreditation），技术评估机构（TABs）特别要求
成员国法规和信息更迭	成员国产品的联络窗口
条文的法理、解释	条纹更明晰

CPR与CPD的一些术语对比

CPD	CPR
System of Attestation of Conformity	System of Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP)
符合性评定系统	性能稳定性评估和验证系统（AVCP）
Declaration of conformity	Declaration of Performance (DoP)
符合性声明	性能声明
Essential requirements	Basic Requirements for Construction Works (BRCW)
必要要求	建筑项目的基本要求
Characteristics	Essential Characteristics
特性	必要性能
Initial type-testing	Type-testing
首次型式试验	型式试验

CE认证实施中的五个特点

- 欧盟协调标准（Harmonised Standard）；
- 合格评定程序（Attestation of Conformity）；
- 公告指定认证机构（Notified Body）评定；
- 唯一的法律标志“CE”；

市场监督机制 (Market Surveillance)

欧盟协调标准 (Harmonised Standard)

的协调。”标准是由欧盟标准委员会根据欧盟委员会在“新方法（准入）指令”下的命令（Mandate）制定基于相应的指令，这些命令（强制要求）包括了产品标准以及与之相关的测试标准。协调标准符合是相关指令符合性的充分条件，但并非必要条件。即，捷径，但并非唯一途径。

欧盟评估文件 (EADs)

一类由TABs受托起草的协调文件，用于技术评估（ETA）；
CPR / CPD的特殊架构/ 系统

性能稳定性的评估与验证程序 (AVCP)

任务	1+	1	2+	3	4
工厂生产控制	M	M	M	M	M
FPC					
日常样品测试	M	M	M		
首次工厂审核	NB	NB	NB	AVCP – Assessment & Verification of Constancy of Performance	
持续工厂审核	NB	NB	NB		
首次型式试验	NB	NB	M	NB	M
ITT					
跟踪测试	NB			M – Manufacturer 制造者 NB – Notified Body 公告指定认证机构	

CPR – Regulation (EU) No. 305/2011

CPR的附录IV的表1产品范围（Product areas）列明了35类产品；
第31类是线缆类产品，包括电力线缆（Power）、控制线缆（Control）和通讯线缆（Communication）；
CPR对线缆类产品的要求是BRGW2（消防安全），涉及两个方面，即对火反应（Reaction to fire）和耐火性能（Resistance to fire）。
对火反应，2006/751/EC（原2000/147/EC）表4规定了线缆对火反应性能分类，分类标准是EN 13501-6；
耐火性能，2000/367/EC附录中第6条规定了线缆耐火性能的分类，分类标准是EN 13501-3

2006/751/EC – 对火反应

Euroclass	Test methods	Classification criteria	Additional classification	Attestation of conformity system
Aca	EN ISO 1716	PCS 2.0 MJ/kg		“ 1+ ”
B1ca	FIPEC20 Scen2	EN60332-1-2	Smoke production and flaming droplets / particles and acidity	Initial type testing Initial factory assessment Continuous surveillance Audit testing FPC by manufacturer
B2ca	FIPEC20 Scen1			
Cca	FIPEC20 Scen1			
Dca	FIPEC20 Scen1	H 425 mm		“ 3 ”
Eca	EN 60332-1-2			Initial type testing
Fca	No performance determined			“ 4 ” ITT & FPC by manufacturer

EN 50575 – 线缆对火反应性能的要求

- 第1章，范围；
- 第2章，适用标准；
- 第3章，术语和定义；
- 第4章，要求，包括对火反应和危险物质释放；
- 第5章，对火反应等级的测试方法；
- 第6章，符合性评估，包括首次型式试验（ITT）和工厂生产控制（FPC）；
- 标记、标签和包装；
- 附录ZZA，CPD / CPR符合性相关的条款；
- 附录ZZB，LVD符合性相关的条款。

2000/367/EC – 耐火性能

EN 50575 – 线缆对火反应性能的要求

EN 50575 – 线缆对火反应性能的要求 第6节规定了建筑物内使用的电源线缆、信号线缆光缆和辅分类标准是EN 13501-3:2005+A1:2009，阻燃耐火装置（fire resisting ducts and fire dampers）；按照供电和/或信号持续时间P（或PH）分类，分为15、30、60、90和120分钟5类；

EN 50575 – 线缆对火反应性能的要求 附录ZZA，CPD / CPR对被动耐火性能尚未作强制性规定。因而，在产品销往欧盟市场，要关注