

产品检验报告

WDZB1N-YJY	0.6/1kV	3×150+1×70	型式试验(安全性能)
WDZB1-YJY	0.6/1kV	3×150+2×95	型式试验(安全性能)
WDZB1N-KYJYP ₂₃	450/750V	3×2.5	型式试验(安全性能)
WDZB1-YJY ₂₃	0.6/1kV	4x240+1x120	型式试验(安全性能)
WDZB1N-KYJYP	450/750V	4x1.5	型式试验(安全性能)
WDZB1N-YJY	0.6/1kV	3x150+1x70	型式试验(全性能)
WDZB1-YJY	0.6/1kV	3x150+2x95	型式试验(全性能)
WDZB1N-KYJYP ₂₃	450/750V	10x2.5	型式试验(全性能)
WDZB1-YJY ₂₃	0.6/1kV	4x240+1x120	型式试验(全性能)
WDZB1N-KYJYP	450/750V	20x1.5	型式试验(全性能)



尚纬股份有限公司
Sunway Co., Ltd.

产品介绍

高阻燃低释放
无卤低烟阻燃B1级电缆

尚纬股份有限公司
Sunway Co., Ltd.

<http://www.sunwayint.com>

公司总机 The Company Operator: 86-833-2598888
客服热线 Customer service hotline: 86-833-2595111
公司邮箱 swb@sunwayint.com

产品概述

高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级电缆适用于高层建筑、轨道交通、医院、机场、大型图书馆、办公大楼、学校、商场等人员密集对防火要求高的重要公共场所。产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、竖井中进行敷设。

产品类别

高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级中压电力电缆
高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级低压电力电缆
高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级控制电缆
高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级计算机仪表电缆

执行标准

GB 31247-2014
电缆及光缆燃烧性能分级
GB/T 12706-2008
额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件
GB/T 9330-2008
塑料绝缘控制电缆
Q/75230256 2.4-2017
计算机与仪表电缆

产品特性

高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级电缆相对于传统的阻燃电缆属于安全电缆，首先，该产品不仅考核电缆本体的耐燃烧程度，更要考核在燃烧过程中对环境的影响程度。已经从传统意义上的火焰传播和蔓延性能方面的研究转入到实际运用中，直接模拟电缆实际使用情况，通过考核电缆在燃烧过程中释放的热量、热释放速率、产烟总量、产烟速率、燃烧增长速率等方面来综合考核电缆的燃烧性能。如果热量高，速率快会对周围环境的燃烧起到助燃的作用。其次，高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级电缆要考核燃烧滴落物/微粒、烟气毒性、腐蚀性等，细化了消防在实际火灾中对线缆产品所有关注的要求，将热释放特性进一步细化。因此无卤低烟阻燃B1级电缆更注重安全性能。

电缆典型型号及名称

电缆种类	电缆型号	电压等级	型号描述
耐火 低压 电力 电缆	WDZB1N-YJY	0.6/1kV	铜芯,交联聚乙烯绝缘,聚烯烃护套 高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级 耐火低压电力电缆
	WDZB1N-YJY ₂₃	0.6/1kV	铜芯,交联聚乙烯绝缘,双钢带铠装, 聚烯烃护套高阻燃低释放无卤低 烟阻燃B1级耐火低压电力电缆
阻燃 低压 电力 电缆	WDZB1-YJY	0.6/1kV	铜芯,交联聚乙烯绝缘,聚烯烃护套 高阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级 低压电力电缆
	WDZB1-YJY ₂₃	0.6/1kV	铜芯,交联聚乙烯绝缘,双钢带铠装, 聚烯烃护套高阻燃低释放无卤低 烟阻燃B1级低压电力电缆
耐火 控制 电缆	WDZB1N-KYJYP ₂₃	450/750V	铜芯,交联聚乙烯绝缘,铜丝编织屏 蔽,双钢带铠装,聚烯烃护套高 阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级耐 火控制电缆
	WDZB1N-KYJY ₂₃	450/750V	铜芯,交联聚乙烯绝缘,双钢带铠装, 聚烯烃护套高阻燃低释放无卤低 烟阻燃B1级耐火控制电缆
阻燃 控制 电缆	WDZB1-KYJYP ₂₃	450/750V	铜芯,交联聚乙烯绝缘,铜丝编织屏 蔽,双钢带铠装,聚烯烃护套高 阻燃低释放无卤低烟阻燃B1级控 制电缆
	WDZB1-KYJYP	450/750V	铜芯,交联聚乙烯绝缘,铜丝编织屏 蔽,聚烯烃护套高阻燃低释放无 卤低烟阻燃B1级控制电缆

生产范围

电缆类型	电压等级	规格	
		芯数	标称截面积(mm ²)
中压电力电缆	6~35kV	1	10~630
		3	10~630
低压电力电缆	0.6/1kV	1~5	1.5~630
控制电缆	450/750V	2~61	0.5~10
仪表电缆	300/500V	1-61组(2、3或4芯)	0.5~4

电缆主要性能指标

序号	项目	技术性能
1	导体直流电阻试验	符合GB/T 3956(IEC 60228)要求。
2	绝缘电阻常数	符合产品标准规定要求。
3	工频耐压试验	符合产品标准规定要求。
4	B ₁ 级燃烧性能要求	火焰蔓延FS≤1.5m;
		热释放速率峰值HRR峰值≤30kW;
		受火1200s内的热释放总量THR ₁₂₀₀ ≤15 MJ;
		燃烧增长速率指数FIGRA≤150W/s;
		产烟速率峰值SPR峰值≤0.25m ³ /s;
5	附加信息	受火1200s内的产烟总量TSP ₁₂₀₀ ≤50 m ³ ;
		烟密度(最小透光率) I _t ≥60%
		垂直火焰蔓延H≤425mm
5	燃烧滴落物/微粒等级	d ₀ :1200s内无燃烧滴落物/微粒;
		d ₁ :1200s内燃烧滴落物微粒持续时间不超过10s;
		d ₂ :未达到d ₁ 级。
5	烟气毒性等级	t ₀ :达到ZA2;
		t ₁ :达到ZA3;
		t ₂ :未达到t ₁ 级。
5	腐蚀性等级	a ₁ :电导率≤2.5 μs/mm,且PH≥4.3;
		a ₂ :电导率≤10 μs/mm,且PH≥4.3;
		a ₃ :未达到a ₂ 级。
6	成品电缆成束燃烧试验	符合GB/T19666中A类电缆成束燃烧试验要求。
7	无卤性能	氟含量≤0.1%
		酸气含量≤0.5%
		pH值≥4.3
		电导率≤10