

## CATEGORY 5e LAN CABLE (CAT.5E/LSHF)



**PART NUMBER:** MC5EU3001LS  
**DESCRIPTION:** 24 AWG/4Pairs category 5e UTP cable LSHF  
**APPLICABLE STANDARD:** ANSI / TIA/ EIA 568-C/B-2

### Construction Parameters :

**Conductor:** 24 AWG (1/0.50mm) solid bare copper  
**Insulation Material:** HDPE  
**Nom. Insulation Thickness:** 0.42mm  
**Insulated Conductor Diameter:** 0.95mm  
**Pair Lays:** Each pair has different lay length for cross-talk prevention  
**Shield Coverage:** 84%  
**Jacket Material:** LSHF  
**Jacket Thickness:** 0.45mm  
**Nom. Overall Cable Diameter:** 4.80mm

### Electrical Properties :

Frequency (MHz)	Max. Attenuation (dB/100m) @20 ~ C	Min. NEXT (dB/100m)	Min. PS-NEXT (dB/100m)	Min. Structural Return Loss (dB/100m)	Min. Return Loss (dB/100m)	Min. ELFEXT I (dB/100m)	Min. PS-ELFEXT (db/100m)
1	2.0	65.3	62.3	23	20	60.8	60.8
4	3.8	56.3	53.3	23	23	48.7	48.7
8	5.8	51.8	48.8	23	24.5	42.7	42.7
10	6.0	50.3	47.3	23	25	40.8	40.8
16	7.6	47.3	44.4	23	25	36.7	36.7
20	8.5	45.8	42.8	23	25	34.7	34.7
25	10.0	44.3	41.3	22	24.3	32.8	32.8
31.25	10.7	42.9	39.9	21	23.6	30.9	30.9
62.5	15.5	36.4	35.4	18	21.5	24.6	24.6
100	19.9	35.3	32.3	16	20.1	20.8	20.8

Frequency (MHz)	Propagation Delay Max.(ns/100m)	Propagation Delay Skew Max (ns/100m).
1	570	45
10	545	45
100	538	45



Impedance (Ohms)	Velocity of Propagation (%)	DC Resistance ( $\Omega/100m$ ) @ 20 ~ C	DC Resistance Unbalance (%)	Max. Cap. @1000HZ	Max. Cap. Unbalance
100 $\pm$ 15% (1-100MHZ)	70	9.32	5.0	56pF/m	330 pF/100m

### **Color Code of Insulation :**

Number of Pair	Color Code	
	A Wire	B Wire
1	Blue/White	Blue
2	Orange/White	Orange
3	Green/White	Green
4	Brown/White	Brown

### **Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall) :**

#### **Applicable Standards & Environmental Programs**

NEC/(UL) Specification: CM  
 Communications Cable: UL444  
 (DUZX, DUZX7)

### **Physical Properties :**

Min. Bend Radius: 48mm  
 Operating Temperature Range: -25 °C to 70 °C

### **Flame Test :**

Halogen Content Test: IEC60754-1  
 Smoke Density: IEC61034-2  
 Flame Retardant: IEC60332-1-2

**Jacket Color :** White



报告编号  
Reference No

CT11-2530-3

2009000369Z (2009)国认监认字(093)号

# 检 验 报 告

## Test Report

样 品 名 称  
Name of sample MC5EU3001/LS 低烟无卤电线

样 品 型 号  
Type of sample /

委 托 方  
Consigner 东莞顺辉电业制品有限公司

试 验 类 型  
Kind of test 委托检验



国家电线电缆质量监督检验中心

CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY

SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE



地址：上海市军工路1000号

电话：021-65494605

传真：021-65490171

报告查询网址：www.ticw.com.cn

电子信箱：ewec@ticw.com.cn

邮编：200093

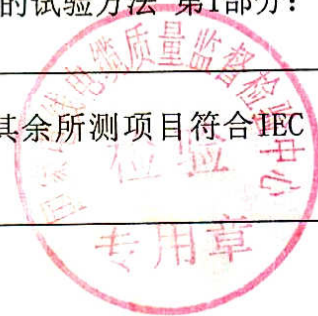


# 国家电线电缆质量监督检验中心

2009000369Z (2009)国认监检字(005) 检 验 报 告

共 2 页 第 1 页

试验类型		委托检验		报告编号		CT11-2530-3			
样品名称		MC5EU3001/LS 低烟无卤电线							
委托方	名称	东莞顺辉电业制品有限公司							
	地址	广东省东莞市凤岗镇五联村凤平大道157号							
	电话号码	0769-87506161-820	邮政编码	523682	单位编号	523903			
生产单位	名称	东莞顺辉电业制品有限公司							
	地址	广东省东莞市凤岗镇五联村凤平大道157号							
	电话号码	0769-87506161-820	邮政编码	523682	单位编号	523903			
样品描述	型号规格	4PR AWG24 白色							
	接收状态	正常		来样方式	送样				
	抽样人	/		联系人	/				
	抽样日期	/		收样日期	2011年6月28日				
检验日期		2011年9月26日 至 2011年10月13日							
检验依据		IEC 60332-1-2:2004 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第1-2部分: 单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验方法—1kW预混型火焰的程序 IEC 61034-2:2005 电缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第2部分: 试验步骤和要求 IEC 60754-1:1994 取自电缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分: 卤酸气体总量的测定 第2部分: 试验步骤和要求							
检验结论		该样品卤酸气体释出量试验项目仅提供实测值, 其余所测项目符合IEC 60332-1-2:2004和IEC 61034-2:2005标准要求。							
备注		/							
主检	姓名	龚国祥		姓名	肖继东		姓名	毛阿兴	
	签名			签名			签名		
	日期	2011.10.13		日期	2011.10.13		日期	2011.10.13	





20090909Z (2009)国认监认字(053)号

样品型号和规格		4PR AWG24 白色		报告编号	CT11-2530-3
序号	检 验 项 目	单 位	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 评 定
1	单根电缆火焰垂直蔓延试验				
	—上夹具下缘与炭化部分起始点之间的距离	mm	大于 50	348	P
1	—燃烧向下延伸的炭化点与上夹具下缘的距离	mm	不大于 540	490	P
	2 电缆在特定条件下燃烧的烟密度测定				
1	—最小透光率	%	最小 60	89	P
3	取自电缆的材料燃烧时释出气体试验				
	—绝缘的卤酸气体释出量	mg/g		0	N
	—护套的卤酸气体释出量	mg/g		0	N
以下空白					

注：“单项评定”符号含义：P：检验结果符合要求；F：检验结果不符合要求；N：检验结果不要求判定。“/”表示不要求检测。