

CATEGORY 6 CABLE (CAT.6 LSHF)



PART NUMBER: MGPU64001LS
DESCRIPTION: 23 AWG/ 4Pairs category 6 UTP cable
Number of Conductors: 4Pairs
APPLICABLE STANDARD: ANSI/TIA/EIA 568B/C.2

Construction Parameters:

Conductor: 23 AWG(1/ 0.56mm) solid bare copper
Insulation Material: HDPE
Nom. Insulation Thickness: 0.19mm
Insulated Conductor Diameter: 1.00mm
Pair Lays: Each pair has different lay length for cross-talk prevention
Filler: 300D fiber
 4.8*4.8mm Cross-web separator
Jacket Material: LSHF
Jacket Thickness: 0.9mm
Nom. Overall Cable Diameter: 6.80mm
Maximum Delay (ns/100 m): 537 @ 100MHz ns/100 m
Maximum Delay Skew (ns/100 m): 45ns/100 m

Electrical Properties:

Frequency (MHz)	Attenuation dB/100m @20 ~ C Max.	NEXT dB/100m Min.	PS-NEXT dB/100m Min.	ACR dB/100m Min.	PS-ACR dB/100m Min	Return Loss dB/100m Min.	ELFEXT dB/100m Min.	PS-ELFEXT dB/100 m Min.
1	2.0	65.3	62.3	63.0	60.3	20.0	63.8	60.8
4	3.8	56.3	53.3	51.0	49.2	23.0	51.7	48.7
8	5.8	51.8	48.8	46.0	43.0	24.5	45.7	42.7
10	6.0	50.3	47.3	43.0	40.8	25.0	39.7	40.8
16	7.6	47.3	44.4	39.0	36.0	25.0	37.7	36.7
20	8.5	45.8	42.8	36.5	33.5	25.0	35.8	34.7
25	9.5	44.3	41.3	33.9	30.9	24.3	32.8	32.8
31.3	10.7	42.9	39.9	31.0	28.2	23.6	33.9	30.9
62.5	15.4	36.4	35.4	22.0	19.0	21.5	27.8	24.6
100	19.8	33.3	32.3	14.0	10.3	20.1	23.8	20.8

MEGALINK® Data Cable Solution

Impedance (Ohms)	Velocity of Propagation (%)	DC Resistance ($\Omega/100m$) @ 20 ~ C	DC Resistance Unbalance (%)	Max. Cap. @1000HZ	Max. Cap. Unbalance
100 \pm 5 (1-100MHZ)	66	9.37	\leq 3.0	49pF/m	330 pF/100m

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall):

Applicable Standards & Environmental Programs

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

Flame Test:

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

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

Jacket Color: Gray



2012000369Z (2012)国认监认字(093)号

报告编号

Reference No

检测

CNAS L0207

CT12-4240-1

检验报告

Test Report

样品名称
Name of sample MGCU64001LS

样品型号
Type of sample Cat6/LS UTP 灰色

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 检 验 报 告

共 2 页 第 1 页

试验类型		委托检验		报告编号		CT12-4240-1		
样品名称		MGCU64001LS						
委托方	名称	东莞顺辉电业制品有限公司						
	地址	广东省东莞市塘厦镇振兴围富民路31号						
	电话号码	0769-38932388	邮政编码	523720	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	广东省东莞市塘厦镇振兴围富民路31号						
	电话号码	0769-38932388	邮政编码	523720	单位编号	523903		
样品描述	型号规格	Cat6/LS UTP 灰色						
	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	2012年9月19日			
检验日期		2013年1月14日 至 2013年1月25日						
检验依据		1. 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1kW预混合型火焰试验方法 2. IEC 60754-2:2011 取自电缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第2部分:用测量pH值和电导率来测定气体的酸度 3. 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						
检验结论		该样品所测项目符合IEC 60332-1-2:2004、IEC 60754-2: 2011及IEC 61034-2:2005 标准的要求。						
备 注		/						
主 检	姓 名	陈志刚		姓 名	贺伟		姓 名	毛阿兴
	签 名			签 名			签 名	
	日 期	2013.1.25.		日 期	2013.1.25		日 期	2013.1.25



样品型号 和规格	Cat6/LS UTP 灰色		报告编号	CT12-4240-1	
序号	检 验 项 目	单 位	技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 评 定
1	单根电缆垂直燃烧试验				
	—上支架下缘与炭化部分 起点间距离	mm	大于 50	417	P
	—燃烧向下延伸至上支架 下缘距离	mm	不大于 540	500	P
2	取自电缆的材料燃烧时释 出气体的试验				
	—pH 加权值		最小4.3	5.3	P
	—电导率加权值	μS/mm	最大10	0.42	P
3	电缆燃烧烟密度试验				
	—最小透光率	%	最小 60	91	P
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。