

仕様書番号

YESS 3161-8F9S

エンハンストカテゴリー5ケーブル
U T P ケーブル

矢崎エナジーシステム株式会社

エンハンストカテゴリー5ケーブル UTPケーブル

1. 適用範囲

この仕様書は、商用ビルの通信配線で水平配線などに使用する屋内用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

適用規格：JCS 5507 (LAN用ツイストペアケーブル)
 [引用規格：ANSI/TIA/EIA 568C.2 (商用ビル通信配線規格)]

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	電気用軟銅線	ASTM B3 に適合又はこれに準じた軟銅線
2	絶縁体	ポリエチレン	標準厚：付表による
3	対より	色別した線心2条を平等により合わせる	対の種類：表-1 参照
4	集合	対より線心を集合する	配列図参照
5	シース	ビニル(水色)	平均厚：付表の値の±10% 最小厚：付表の値の80%以上

ASTM B3 : SOFT OR ANNEALED COPPER WIRE

表-1 対の色別

対番号	第1種線心	第2種線心 ※1
1	青	白(青)
2	橙	白(橙)
3	緑	白(緑)
4	茶	白(茶)

※1 表中の文字は絶縁体色を示し、
 ()内はストライプ色を示す。

3. 特性

特性は表-2のとおりとする。

表-2

項目		特性
導体抵抗 (20℃)		9.38Ω/100m 以下
耐電圧 (導体間)		DC500V または AC350V に 1 分間耐えること
絶縁抵抗		150MΩ km 以上
静電容量		5.6nF/100m 以下
伝搬遅延	1MHz	570ns/100m 以下
	10MHz	545ns/100m 以下
	100MHz	538ns/100m 以下
最大遅延差	1MHz	45ns/100m 以下
	10MHz	
	100MHz	
反射減衰量	1～10MHz	20+51log(f) dB/100m 以上
	10～20MHz	25dB/100m 以上
	20～100MHz	25-71log(f/20) dB/100m 以上
挿入損失	1MHz	2.0dB/100m 以下
	4MHz	4.1dB/100m 以下
	8MHz	5.8dB/100m 以下
	10MHz	6.5dB/100m 以下
	16MHz	8.2dB/100m 以下
	20MHz	9.3dB/100m 以下
	25MHz	10.4dB/100m 以下
	31.25MHz	11.7dB/100m 以下
	62.5MHz	17.0dB/100m 以下
	100MHz	22.0dB/100m 以下
近端漏話減衰量	1MHz	65.3dB/100m 以上
	4MHz	56.3dB/100m 以上
	8MHz	51.8dB/100m 以上
	10MHz	50.3dB/100m 以上
	16MHz	47.2dB/100m 以上
	20MHz	45.8dB/100m 以上
	25MHz	44.3dB/100m 以上
	31.25MHz	42.9dB/100m 以上
	62.5MHz	38.4dB/100m 以上
	100MHz	35.3dB/100m 以上

表－ 2 (続き)

項 目	特 性
電力和近端漏話 減衰量	1MHz 62. 3dB/100m 以上
	4MHz 53. 3dB/100m 以上
	8MHz 48. 8dB/100m 以上
	10MHz 47. 3dB/100m 以上
	16MHz 44. 2dB/100m 以上
	20MHz 42. 8dB/100m 以上
	25MHz 41. 3dB/100m 以上
	31. 25MHz 39. 9dB/100m 以上
	62. 5MHz 35. 4dB/100m 以上
	100MHz 32. 3dB/100m 以上
遠端減衰対漏話比	1MHz 63. 8dB/100m 以上
	4MHz 51. 8dB/100m 以上
	8MHz 45. 7dB/100m 以上
	10MHz 43. 8dB/100m 以上
	16MHz 39. 7dB/100m 以上
	20MHz 37. 8dB/100m 以上
	25MHz 35. 8dB/100m 以上
	31. 25MHz 33. 9dB/100m 以上
	62. 5MHz 27. 9dB/100m 以上
	100MHz 23. 8dB/100m 以上
電力和遠端減衰対 漏話比	1MHz 60. 8dB/100m 以上
	4MHz 48. 8dB/100m 以上
	8MHz 42. 7dB/100m 以上
	10MHz 40. 8dB/100m 以上
	16MHz 36. 7dB/100m 以上
	20MHz 34. 8dB/100m 以上
	25MHz 32. 8dB/100m 以上
	31. 25MHz 30. 9dB/100m 以上
	62. 5MHz 24. 9dB/100m 以上
	100MHz 20. 8dB/100m 以上
難 燃	60 秒以内に自然に消えること

5. 表 示

5.1 ケーブルの表示

ケーブルの表示として、次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) 製造社名又はその略号
- (2) 製造年
- (3) 記 号 (Y T P C 5 E)
- (4) エンハンストカテゴリー 5 を示す記号 (C A T 5 E)

5.2 レングスマーク

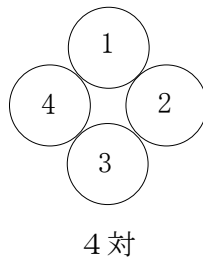
レングスマークは、シース表面に 1 m 毎にメートル表示する。

なお、巻始めは 0 とする。

6. 荷 造

荷造は 1 条ずつダンボール箱詰め(8の字巻き)とし、運搬中損傷のないような荷造とする。

配 列 図



※ 数字は対番号を示す。

付 表 エンハンストカテゴリー5ケーブル UTPケーブル

導 体 対 サ × イ 数 ズ	導 体 直 径	絶 縁 体 厚 さ	シ ー ス 厚 さ	仕 上 り 外 径 (参考)	参	考
					概 算 質 量	標 準 条 長
mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	m
0.5 × 4P	0.52	0.20	0.45	5.5	31	300

断 面 図

