

殿

仕 様 書

仕様書番号 F J S - F - 2 - 技 - 0 4 - 1 4 1

品 名 エンハnstカテゴリー5 準拠
(屋外用) LANケーブル
GH - FT P C - L A P 0.5mm x 4 P



富士電線工業株式会社

〒582-0001 大阪府柏原市本郷5丁目5番48号

TEL 販売部 072-(971)-8831(代)

TEL 技術部 072-(973)-0711(代)

仕 様 書

エンハンスドカテゴリー5準拠
(屋外用) LANケーブル
GH-FTPC-LAP

1. 適用範囲

この仕様書は、ANSI/TIA-568-C.2 Cat. 5eの性能を有する屋外用のLANケーブルの次の品名記号、サイズのものについて規定する。

GH-FTPC-LAP 0.5mm×4P

ケーブルの許容温度範囲は、-15℃(固定-25℃)～60℃とする。

2. 準拠規格

- ・ANSI/TIA-568-C.2 Cat. 5e (エンハンスドカテゴリー5)
- ・JIS X 5150 : 2004

3. 構造

表-1、表-2 及び 図-1による。

4. 電気特性

表-3 及び表-4による。

5. ケーブルの表示

ケーブルの、内シース表面に下記の表示を行う。

FUJI E.W.C GH-FTPC 24AWG UTP ENHANCED CAT.5

6. 条長及び包装仕様

条長は、指定の長さとし、タバ巻又はドラム巻とする。
共に運搬中損傷しない様に適当な包装を施す。

表-1 構造

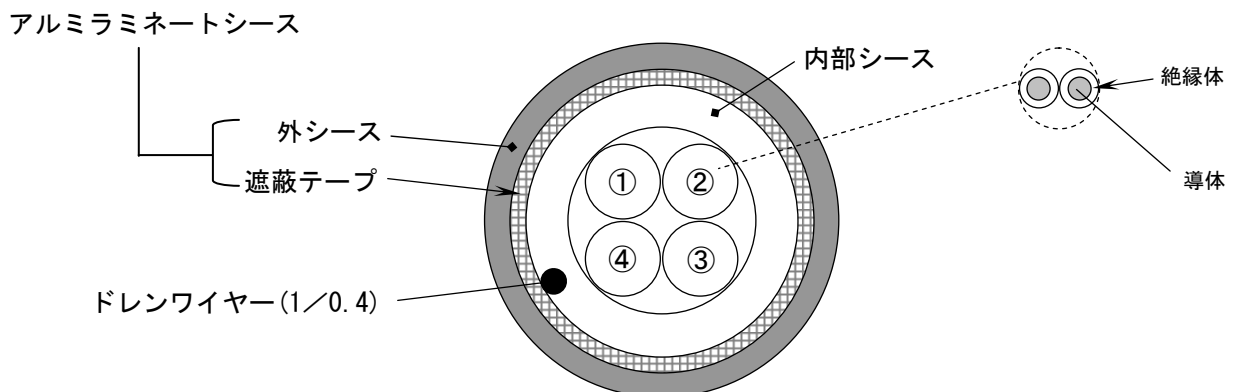
項 目		構 成
導 体	材 質	電気用軟銅線
	サ イ ズ (mm)	0. 5 4 (2 4 AWG)
絶縁体	材 質	ポリエチレン (P E)
	色	表-2による
	標準厚さ (mm)	約 0. 2 1
	絶縁外径 (mm)	約 0. 9 6
対撚り	色 別	表-2による
集合撚り	線心対数	4 P
内シース	材 質	軟質ビニル (非鉛)
	色	ライトブルー
	標準厚さ (mm)	約 0. 6
	外径 (mm)	約 5. 5
ドレンワイヤー		0. 4 mm すずめつき軟銅線 1本
遮 蔽		アルミラミネートテープ
外シース	材 質	ポリエチレン (P E)
	色	黒
	標準厚さ (mm)	約 1. 4 (アルミラミネートテープ厚さを含む)
	仕上外径 (mm)	約 9. 2
概算質量 (k g / k m)		約 7 0

表-2 線心色別

線心対番号	1	2	3	4
第1種線心	白/青	白/橙	白/緑	白/茶
第2種線心	青	橙	緑	茶

※第1種線心は絶縁体白に色帯を施したのもの

図-1 構造図



備考：図中の数字は対番号を示す

表-3 電氣特性 (20°C)

項 目	單 位	周波数	規 格 值
導體抵抗	[Ω /100m]	—	9.38 以下
導體抵抗不平衡	[%]	—	5 以下
絕緣耐压	[V/分]	—	AC 350
絕緣抵抗	[$M\Omega \cdot km$]	—	5000 以上
靜電容量	[nF/100m]	1KHz	5.6 以下
靜電容量不平衡	[pF/100m]	1KHz	330 以下
插入損失 (Insertion loss)	[dB/100m]	1 MHz	2.0 以下
		4 MHz	4.1 以下
		8 MHz	5.8 以下
		10 MHz	6.5 以下
		16 MHz	8.2 以下
		20 MHz	9.3 以下
		25 MHz	10.4 以下
		31.25 MHz	11.7 以下
		62.5 MHz	17.0 以下
		100 MHz	22.0 以下
近端漏話減衰量 (NEXT loss)	[dB]	1 MHz	65.3 以上
		4 MHz	56.3 以上
		8 MHz	51.8 以上
		10 MHz	50.3 以上
		16 MHz	47.2 以上
		20 MHz	45.8 以上
		25 MHz	44.3 以上
		31.25 MHz	42.9 以上
		62.5 MHz	38.4 以上
		100 MHz	35.3 以上
電力和近端漏話減衰量 (PSNEXT loss)	[dB]	1 MHz	62.3 以上
		4 MHz	53.3 以上
		8 MHz	48.8 以上
		10 MHz	47.3 以上
		16 MHz	44.2 以上
		20 MHz	42.8 以上
		25 MHz	41.3 以上
		31.25 MHz	39.9 以上
		62.5 MHz	35.4 以上
		100 MHz	32.3 以上
遠端減衰對漏話比 (ACRF) ※(ACRF=ELFEXT)	[dB/100m]	1 MHz	63.8 以上
		4 MHz	51.8 以上
		8 MHz	45.7 以上
		10 MHz	43.8 以上
		16 MHz	39.7 以上
		20 MHz	37.8 以上
		25 MHz	35.8 以上
		31.25 MHz	33.9 以上
		62.5 MHz	27.9 以上
		100 MHz	23.8 以上

表-4 電気特性 (20°C)

項目	単位	周波数	規格値
電力和遠端減衰対漏話比 (PSACRF) ※(PSACRF=PSELFEXT)	[dB/100m]	1 MHz	60.8 以上
		4 MHz	48.8 以上
		8 MHz	42.7 以上
		10 MHz	40.8 以上
		16 MHz	36.7 以上
		20 MHz	34.8 以上
		25 MHz	32.8 以上
		31.25 MHz	30.9 以上
		62.5 MHz	24.9 以上
		100 MHz	20.8 以上
反射減衰量 (RL)	[dB]	1 MHz	20.0 以上
		4 MHz	23.0 以上
		8 MHz	24.5 以上
		10 MHz	25.0 以上
		16 MHz	25.0 以上
		20 MHz	25.0 以上
		25 MHz	24.3 以上
		31.25 MHz	23.6 以上
		62.5 MHz	21.5 以上
		100 MHz	20.1 以上
伝搬遅延 (Prop Delay)	[ns/100m]	1 MHz	570.0 以下
		10 MHz	545.4 以下
		100 MHz	537.6 以下
伝搬遅延時間差 (Delay Skew)	[ns/100m]	1 MHz	45 以下
		10 MHz	45 以下
		100 MHz	45 以下