

殿

仕 様 書

仕様書番号 F J S - F - 2 - 技 - 0 2 - 0 5 1

品 名 カテゴリー 6 対応 高速 LAN 用 UTP ケ - ブル
GH - FTPC 6 2 4 AWG (0. 5 mm) × 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 4 8 号

T E L 販売部 072-(971)-8831(代)

T E L 技術部 072-(973)-0711(代)

仕 様 書

カテゴリ-6対応
高速LAN用UTPケーブル
GH-FTPC6

1. 適用範囲

この仕様書は、ANSI/TIA-568-C. 2 Cat. 6の性能を有する非シールド高速LAN用ツイストペア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-FTPC6 24AWG (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. 6 (カテゴリ-6)
- ・ JIS X 5150 : 2004
- ・ JCS 5507 : 2010 (適合品)

3. 構造

構造は、付表1、付表2及び付図1による。

4. 電気特性

電気特性は、付表3及び付表4による。

5. ケーブルの表示

ケーブルには、シース表面に下記の表示を指定のインク色で行う。

FUJI E. W. C GH-FTPC6 24AWG UTP CAT. 6

***M
リングマーク

6. 条長及び包装仕様

条長は、1条300m (8の字巻) とし、ダンボールケース入りとする。

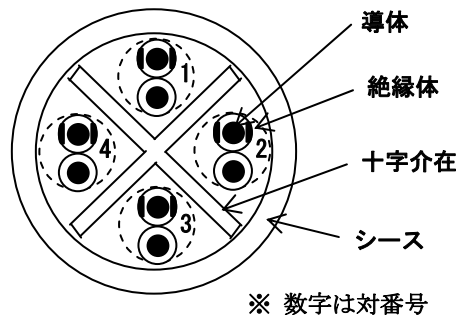
付表1 構造

項 目		構 成
導 体	材 質	電気用軟銅線
	外 径 (mm)	約 0.5 (24AWG)
絶縁体	材 質	ポリエチレン (PE)
	色	付表2による
	標準厚さ (mm)	約 0.21
	絶縁外径 (mm)	最大約 1.00
対撚り	色 別	付表2による
集合撚り	線心対数	4P
	介 在	十字型PE
シース	材 質	軟質塩化ビニル (PVC)
	標準色相	ライトブルー
	標準厚さ (mm)	約 0.6
	仕上外径 約 (mm)	約 6.2
概算質量	(kg/100m)	約 4

付表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

付図1 構造図



付表3 電気特性 (20℃)

項目	単位		規格値
導体抵抗	[Ω/100m]		9.38 以下
導体抵抗不平衡	[%]		5 以下
絶縁耐圧	[V/分]		AC 350
絶縁抵抗	[MΩ・km]		5,000 以上
静電容量	[nF/100m]	1KHz	5.6 以下
静電容量不平衡	[pF/100m]	1KHz	330 以下
挿入損失 (Insertion loss)	[dB/100m]	1 MHz	2.0 以下
		4 MHz	3.8 以下
		8 MHz	5.3 以下
		10 MHz	6.0 以下
		16 MHz	7.6 以下
		20 MHz	8.5 以下
		25 MHz	9.5 以下
		31.25 MHz	10.7 以下
		62.5 MHz	15.4 以下
		100 MHz	19.8 以下
近端漏話減衰量 (NEXT loss)	[dB]	1 MHz	74.3 以上
		4 MHz	65.3 以上
		8 MHz	60.8 以上
		10 MHz	59.3 以上
		16 MHz	56.2 以上
		20 MHz	54.8 以上
		25 MHz	53.3 以上
		31.25 MHz	51.9 以上
		62.5 MHz	47.4 以上
		100 MHz	44.3 以上
電力和近端漏話減衰量 (PSNEXT loss)	[dB]	1 MHz	72.3 以上
		4 MHz	63.3 以上
		8 MHz	58.8 以上
		10 MHz	57.3 以上
		16 MHz	54.2 以上
		20 MHz	52.8 以上
		25 MHz	51.3 以上
		31.25 MHz	49.9 以上
		62.5 MHz	45.4 以上
		100 MHz	42.3 以上
200 MHz	37.8 以上		
250 MHz	36.3 以上		

附表4 電気特性 (20°C)

項目	単位	周波数	規格値
遠端減衰対漏話比 (ACRF) ※(ACRF=ELFEXT)	[dB/100m]	1 MHz	67.8 以上
		4 MHz	55.8 以上
		8 MHz	49.7 以上
		10 MHz	47.8 以上
		16 MHz	43.7 以上
		20 MHz	41.8 以上
		25 MHz	39.8 以上
		31.25 MHz	37.9 以上
		62.5 MHz	31.9 以上
		100 MHz	27.8 以上
		200 MHz	21.8 以上
		250 MHz	19.8 以上
電力和遠端減衰対漏話比 (PSACRF) ※(PSACRF=PSELFEXT)	[dB/100m]	1 MHz	64.8 以上
		4 MHz	52.8 以上
		8 MHz	46.7 以上
		10 MHz	44.8 以上
		16 MHz	40.7 以上
		20 MHz	38.8 以上
		25 MHz	36.8 以上
		31.25 MHz	34.9 以上
		62.5 MHz	28.9 以上
		100 MHz	24.8 以上
		200 MHz	18.8 以上
		250 MHz	16.8 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
		200 MHz	18.0 以上
		250 MHz	17.3 以上
伝搬遅延 (Prop Delay)	[ns/100m]	1 MHz	570 以下
		10 MHz	545 以下
		100 MHz	537 以下
		250 MHz	536 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
		250 MHz	45 以下