

1.適用規格 ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568.2-D  
 平衡ツイステッド・ペアケーブル カテゴリ5e

1/2

2.構造

項目		単位	仕様				
導体	材質	—	電気用軟銅線				
	線径(約)	mm	≥0.34 (28AWG)				
絶縁体	材質	—	ポリエチレン (HDPE)				
	色	—	対番号 心線	1	2	3	4
		—	第1種心線	青/白	橙/白	緑/白	茶/白
		—	第2種心線	青	橙	緑	茶
	線径(約)	mm	0.60±0.05mm				
補強紐	材質	—	アラミド繊維				
シース	材質	—	ポリ塩化ビニル (PVC)				
	色	—	WH: ホワイト(白) BU: ブルー(水色)				
	標準外径	mm	3.7±0.5				
概算質量	kg/km	15					
印字内容	—	e431 UTP Cat5e 28AWG PVC XXXXXXXX 001m					

3.機械的特性

項目	単位	仕様
容許張力	N	110以下
曲げ半径	—	ケーブル外径の4倍以上

4.燃焼特性

項目	規格	仕様
難燃性	JIS C 3005	60度傾斜燃焼試験

5.環境特性

項目	仕様
使用温度範囲	施工時 0~50℃
	動作時 -20~60℃
使用環境	屋内用

6.電気的特性

(20℃)

項目	単位	仕様
直流抵抗	Ω/100m	21.5以下
直流抵抗不平衡	%	5以下
線間静電容量	nF/100m	5.6以下
静電容量不平衡	pF/100m	330以下
絶縁抵抗	MΩ-km	5000以上
NVP	-	69%

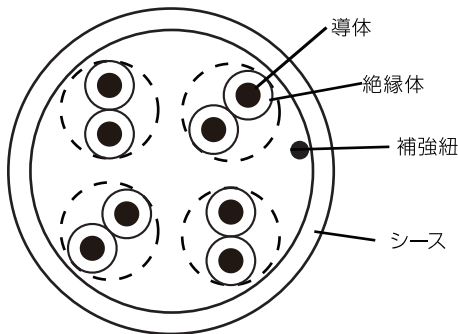
名称：AWG28 細径 0.3-4P UTP Cat5e 300m  
 型番：MLN-HUU5E シリーズ

株式会社 e431

三角法 3rd Angle Proj.	単位 mm	尺度 Free	図番 B0524-G4241-1
------------------------	-------	---------	---------------------

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	DELAY ≤ns	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	19.0	3.0	60.0	521	57.0	58.6	55.6
4.0	19.0	3.9	54.8	504	51.8	46.6	43.6
8.0	19.0	5.5	50.0	500	47.0	40.6	37.5
10.0	19.0	6.2	48.5	498	45.5	38.6	35.6
16.0	19.0	7.9	45.2	496	42.2	34.5	31.5
20.0	19.0	8.9	43.7	495	40.7	32.6	29.6
25.0	18.0	10.0	42.1	495	39.1	30.7	27.7
31.25	17.1	11.2	40.5	494	37.5	28.7	25.7
62.5	14.1	16.2	35.7	492	32.7	22.7	19.7
100	12.0	21.0	32.3	491	29.3	18.6	15.6

7.構造図



8.荷姿

項目	単位	仕様
標準条長	m/箱	300
梱包形態	—	フリーコイル巻

注意事項：

AWG28 細径導体を使用しておりますので、配線部材は AWG28 対応品をご使用ください。  
 両端コネクタ付加工時パッチコードの性能サポートしませんが、チャンネル性能品となります。  
 必ず最大配線長を守ってご使用ください。

1.PoE 使用時：

最大パーマネントリンク配線長：40m

最大チャンネル配線長：50m

定格温度 (60℃) 超えないようにしてください。

最大バンドル数は IEEE802.3af の場合 100 バンドル、IEEE802.3at の場合 60 バンドルまでとして下さい。

IEEE802.3bt 以上は使用しないでください。

2.PoE 使用無し時：

最大パーマネントリンク配線長：50m

最大チャンネル配線長：60m

名称：AWG28 細径 0.3-4P UTP Cat5e 300m

型番：MLN-HUU5E シリーズ

株式会社 e431

三角法 3rd Angle Proj.	単位 mm	尺度 Free	図番 B0524-G4241-1
------------------------	-------	---------	---------------------