



CAT.5E HDC ケーブルは、弊社 HDBaseT 入出力対応製品の映像信号伝送を最適化するために開発された二重シールド付きツイストペアケーブルです。

CAT.5E HDC ケーブルは 100 m までの距離で 500 MHz の帯域幅に適合しているケーブルで、二重シールド構造による高いノイズ遮蔽効果があり、映像信号を保護します。

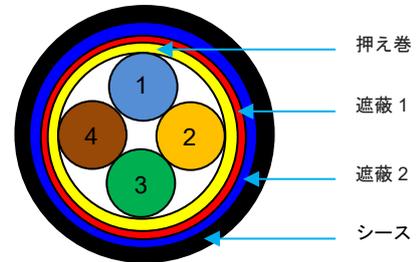
CAT.5E HDC ケーブルの性能を十分に発揮するには、送信器、受信器の RJ-45 コネクタが STP 仕様で、かつ接地されている必要があります。

弊社製品と組み合わせることで、CAT.5E HDC ケーブルの性能を最大限に発揮することができます。

弊社 4K 対応製品と接続したときは、4K 解像度の映像信号を最大 100 m まで伝送ができます。また、弊社製品でロングリーチモードを使用したときは、1080p (24 bit) 以下の解像度である映像信号を最大 150 m まで伝送ができます。

CAT.5E HDC ケーブルは、PoH 対応機器と接続したとき電力を供給することができます。

概略仕様							
構成	SF / UTP シールドなしツイストペア×4 対、線径 24 AWG 単線 (軟銅線) 二重シールド：両面アルミ箔テープ + 錫メッキ軟銅線編組 (密度：90%以上)						
認証	UL20276 (定格 80 °C、30 V)						
規格	ANSI / TIA-568-C.2 Enhanced Category 5						
RoHS	対応						
動作温度	-10 °C ~ +60 °C						
シース上の表記	□□□M AWM 20276 VW-1 80C 30V E59568-A IDK Corporation CAT.5E HDC-CABLE AWG24-4P-SASB						
その他	屋内仕様、イーサネット、ANSI/TIA-568-C.2 エンハンスドカテゴリ-5 仕様を超えています (帯域幅 500 MHz) シース上にはメーターマークを 1m ごとに印刷 (□□□M)						
構造							
導体	材質	軟銅線					
	外径	0.51 mm					
	撚り	単線					
絶縁体	材質	ポリエチレン					
	標準厚	0.245 mm					
	外径	1.0 mm					
	絶縁色	青 / 白 (青)、橙 / 白 (橙)、緑 / 白 (緑)、茶 / 白 (茶)					
対撚り	シールドなしツイストペア×4 対 (8 本)						
押え巻	プラスチックテープ重ね巻						
二重シールド	遮蔽 1	両面アルミ箔ポリエステルテープ重ね巻					
	遮蔽 2	錫メッキ軟銅線編組 (密度：90%以上)					
シース	材質	非鉛・耐熱 PVC					
	標準厚	0.55 mm					
	色	黒色					
標準仕上げ外径	6.6 mm						
難燃性	UL1581 VW-1						
概算質量	13.0 kg / 200 m						
機械的性質							
許容張力	110 N 以下						
最小曲げ半径	30 mm 以上						
電気的特性							
導体抵抗	93.8 Ω / Km 以下 (20 °C のとき)						
絶縁抵抗	2,500 MΩ・km 以上						
耐電圧 AC	500 V・分						
特性インピーダンス	100±15 Ω (1 MHz ~ 500 MHz のとき)						
静電容量	56.0 nF / km 以下 (1 kHz のとき)						
伝送特性 *TIA と ISO の規格を超えた周波数は参考値です。							
Frequency (MHz)	Insertion Loss : IL@20C (dB / 100 m)	Near End Crosstalk Loss : NEXT (dB)	Power Sum NEXT : PSNEXT (dB)	ACR to FEXT Ratio : ACRF (dB / 100 m)	Power Sum ACRF : PSACRF (dB / 100 m)	Return Loss : RL (dB)	Propagation Delay : DELAY (ns / 100 m)
0.772	1.8	81.7	79.7	77.4	74.9	—	—
1	2.0	79.3	77.8	77.2	73.3	33.5	531
4	3.8	72.1	68.9	64.5	62.0	36.0	512
8	5.3	61.2	60.0	58.6	56.2	30.0	507
10	5.9	69.2	61.2	56.7	54.2	30.5	506
16	7.5	59.9	59.1	52.7	50.3	33.9	504
20	8.4	54.8	53.2	50.8	48.4	31.4	503
25	9.3	50.3	49.9	48.9	46.5	32.8	502
31.25	10.4	56.2	55.4	47.1	44.6	32.7	501
62.5	14.7	44.0	43.6	42.5	39.9	31.7	499
100	18.5	52.3	49.7	40.6	37.6	31.0	498
200*	26.5	50.8	43.0	32.7	30.9	29.0	497
250*	29.8	43.0	39.7	31.8	28.4	26.3	497
300*	32.9	37.3	36.4	28.1	27.7	22.1	497
400*	38.4	38.2	35.2	29.1	25.0	24.7	497
500*	43.0	33.7	31.5	30.8	27.4	25.7	496
Propagation Delay Skew : SKEW	最大：21.2 ns / 100 m、最小：19.9 ns / 100 m						



絶縁色

1. 青 / 白 (青)、2. 橙 / 白 (橙)
3. 緑 / 白 (緑)、4. 茶 / 白 (茶)

発注型番	概要
HDC-C5E-xx	線材ケーブルのみ (カット型番) 最短 1 m から最長 200 m まで 1 m ごとの線長指定が可能です。 (例: 8 m のとき HDC-C5E-08、123 m のとき HDC-C5E-123)
HDC-C5E-xxA	コネクタ加工ケーブル (両端加工型番) 両端加工は最短 1 m から最長 150 m まで 1 m ごとの線長指定が可能です。 (例: 8 m 両端加工のとき HDC-C5E-08A、123 m 両端加工のとき HDC-C5E-123A)
HDC-C5E-xxB	コネクタ加工ケーブル (片端加工型番) 片端加工は最短 1 m から最長 200 m まで 1 m ごとの線長指定が可能です。 (例: 8 m 片端加工のとき HDC-C5E-08B、123 m 片端加工のとき HDC-C5E-123B)
HDC-C5E-CNT-20	ケーブル端末加工用部品 ※1 セット各 20 個入り シールド付き RJ-45 コネクタ、コネクタカバー (黒色)、8 mm 幅アルミ箔接着テープ (編組密着固定用) CAT.5E HDC ケーブルの性能を最大限に発揮するために、本部品のご使用を推奨します。

● 外観と仕様は予告なく変更することがあります。● HDBaseT™およびHDBaseT Alliancer ロゴは、HDBaseT Alliance の登録商標です。● その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。