

REVISIONS					
変更					
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	A2	OBSOLETE	05MAR2025	KS	LET

特性 (Electrial Characteristics of Cable)

規 格	単 位	CE	UL	—
National Standard	Unit			
ケーブルデザイン Cable Designations		—	20276	—
公称電圧 Voltage	V	250 Peak	30	—
耐 電 圧 Dielectric Strangth		1500V/15min	500V/min	—
耐熱温度 Temperature Rate	℃	70	80	—
難 燃 性 Flame Retardant		IEC 60332-1	VW-1	—

規 格	単 位	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B	
National Standard	Unit	Category 5, Category 5e	
ケーブルデザイン Cable Designations		Category 5, Category 5e	
導体抵抗 Conductor Resistance	Ω/100m	≤ 9.38	20℃の時 At 20℃
抵抗不平衡 Resistance unbalance	%	≤ 2	
耐電圧 Dielectric strangth	V/min	1000	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	MΩ・km	5000	20℃の時 At 20℃
不平衡静電容量 Capacitance Unbalance	pF/km	≤ 1600	導体-大地間 Conductor-earth
伝達速度 Velocity of propagation c=300,000km/sec	—	≥ 0.6c	1MHz
	—	≥ 0.6c	10MHz
	—	≥ 0.6c	100MHz
遅延時間差 Delay Skew	ns/100m	≤ 45	
伝達インピーダンス Transfer impedance	m Ω / m	≤ 50	10MHz
特性インピーダンス Charactristic impedance	Ω	100±15	

規 格	単 位	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B							
National Standard	Unit								
周 波 数 Frequency	MHz	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100
遅延時間 Propagation	ns/100m	≤570	≤552	≤545	≤543	≤542	≤540	≤539	≤538
減 衰 量 Attenuation	dB/100m	≤2.0	≤4.1	≤6.5	≤8.3	≤9.3	≤11.7	≤17.0	≤22.0
不平衡減衰量 (TCL) Unbalance Attenuation (TCL)	dB/100m	≥40.0	≥34.0	≥30.0	≥28.0	≥27.0	≥25.1	≥22.0	≥20.0
不平衡減衰量 (ELTCTL) Unbalance Attenuation (ELTCTL)	dB/100m	≥35.0	≥23.0	≥15.0	≥10.9	≥9.0	—	—	—
近端漏話減衰量 Near end crosstalk	dB/100m	≥62.0	≥53.0	≥47.0	≥44.0	≥43.0	≥40.0	≥35.0	≥32.0
遠端漏話減衰量 Far end crosstalk	dB/100m	≥61.0	≥49.0	≥41.0	≥37.0	≥35.0	≥31.0	≥25.0	≥21.0
反射減衰量 Return loss	dB/100m	≥20.0	≥23.0	≥25.0	≥25.0	≥25.0	≥23.6	≥21.5	≥20.1

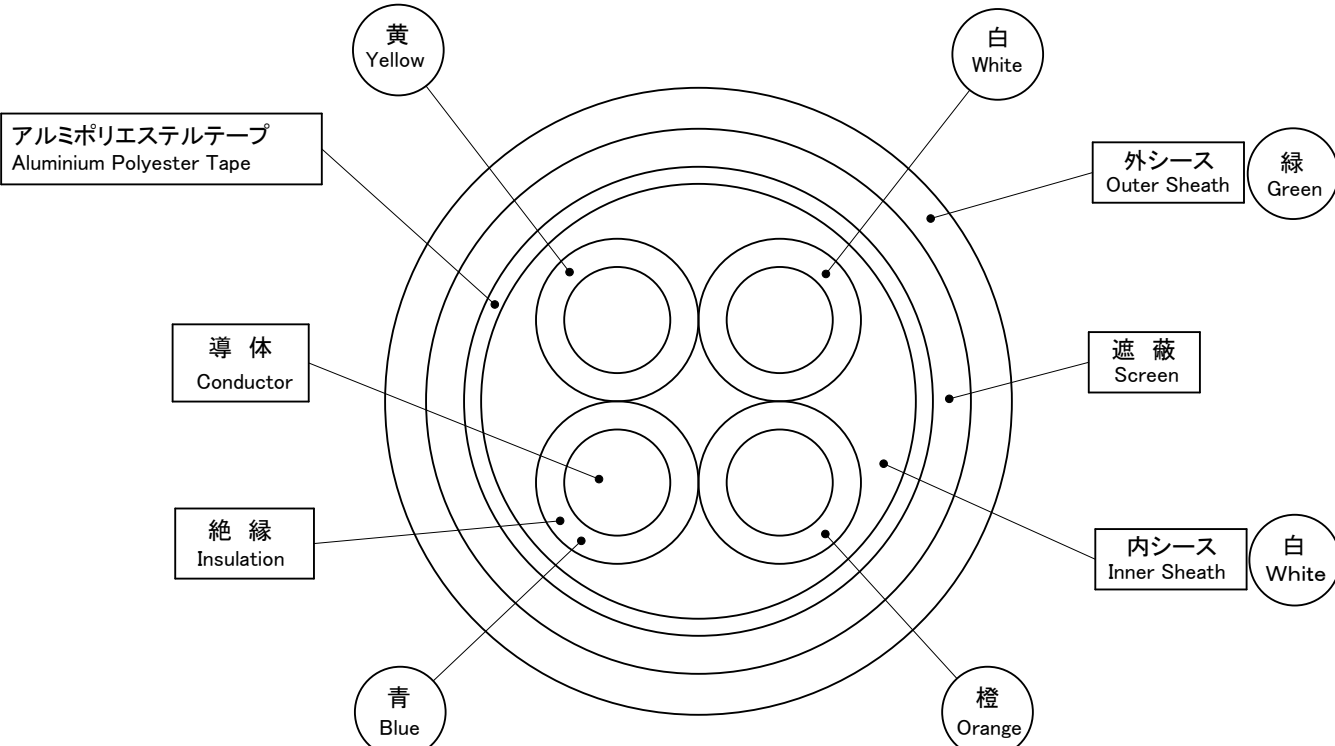
環 境 規 制	RoHS対応 6物質フリー(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE)
Environmental Regulation	Cofirmity to 『RoHS』 Directive 2002/95/EC.Free from 6materials.(Pb,Cd,Hg,Cr6+,PBBs,PBDEs)

構造 (Construction)

導 体 Conductor	公称断面積 Cross Sectional Area	mm ²	AWG22 (0.34mm ²)
	材 質 Material		裸軟銅線 Annealed Copper
	構 成 Composition	本/素線径 No./Comp.	1/0.65
	外 径 Diameter	mm	0.65
絶 縁 Insulation	材 質 Material		PE
	厚 さ Thickness	mm	0.4
	外 径 Diameter	mm	1.45
	識 別 Identification		白×黄×青×橙 White×Yellow×Blue×Orange
撚 り 外 径 Twisting Diameter		mm	3.5
撚 り ビ ッ チ Twisting Pitch		mm TYP.	48
撚 り 構 成 Twisting Composition			4c (Star Quad)
内シース Inner Sheath	材 質 Material		PVC
	色 Color of Sheath		白 White
テープ Tape			アルミポリエステルテープ Aluminium polyester Tape
遮 蔽 Screen	方 法 Method		編組シールド (遮蔽密度90%以上) Braid Braid coverage of 90% or more
	材 質 Material		錫メッキ軟銅線 Tin plating annealed copper wire
外シース Outer Sheath	材 質 Material		耐熱PVC Heat Resistant PVC
	厚 さ Thickness	mm	0.8
	色 Color of Sheath		緑 Green
仕 上 外 径 Approx.Overall Diameter		mm	6.5±0.2
マーキング Marking			下図参照 See under fixture

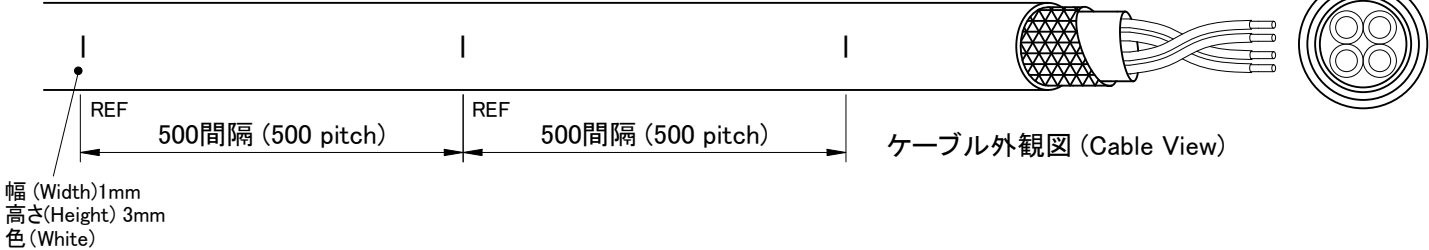
※ 上記の内容は仕様書番号:99-23451Iに基づくものとする。

※ This technical content above is based on specification No:99-23451I.



構造図・コア識別 (Structure & Core Distinction)

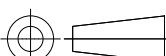
※ 500mm間隔にてマーキングが表記される (Marking pitch is 500mm)



マーキング図・文字内容 (Marking style & Ident)

P/N1939707 Tyco Electronics Industrial Ethernet Cat5e 250V peak 70℃ 0.34mm² CE E194236-0003 AWM20276 AWG22 30V 80℃ VW-1

OBSOLETE

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN S.KAZUMI 05MAR2007		 TE Connectivity			
DIMENSIONS: 単位： 耗 mm		CHK H.OSABE 05MAR2007					
		APVD S.FUKUYAMA 05MAR2007		NAME 名称 Industrial Ethernet Cat5e (TypeA) 0.34mm ² (AWG22) × 4c Solid			
		PRODUCT SPEC 製品規格 —					
		APPLICATION SPEC 取付適用規格 —					
MATERIAL 材料		WEIGHT 0.000000		SIZE A3	CAGE CODE 00779	DRAWING NO 番号 C=1939707	RESTRICTED TO —
		CUSTOMER DRAWING				SCALE 尺度 NONE	SHEET 1 OF 1