

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION
 © COPYRIGHT BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

特性 (Electrical Characteristics of Cable)

規格 National Standard	単位 Unit	CE	UL	-
ケーブルデザイン Cable Designation		-	20276	-
公称電圧 Voltage	V	250 Peak	30	-
耐電圧 Dielectric Strength		1500V/15min	500V/min	-
耐熱温度 Temperature Rate	°C	70	80	-
難燃性 Flame Retardant		IEC 60332-1	VW-1	-

規格 National Standard	単位 Unit	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B	
ケーブルデザイン Cable Designation		Category 5, Category 5e	
導体抵抗 Conductor Resistance	Ω/100m	≤ 9.38	20°Cの時 At 20°C
抵抗不平衡 Resistance Unbalance	%	≤ 2	
耐電圧 Dielectric strength	V/min	1000	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	MΩ·km	5000	20°Cの時 At 20°C
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 v=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	mΩ/m	≤ 50	10MHz
特性インピーダンス Characteristic impedance	Ω	100±15	

規格 National Standard	単位 Unit	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B							
周波数 Frequency	MHz	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100
遅延時間 Propagation	ns/100m	≤570	≤562	≤545	≤543	≤542	≤540	≤539	≤538
減衰量 Attenuation	dB/100m	≤2.0	≤4.1	≤8.5	≤8.3	≤9.3	≤11.7	≤17.0	≤22.0
不平衡減衰量(TOL) Unbalance Attenuation (TOL)	dB/100m	≥40.0	≥34.0	≥30.0	≥28.0	≥27.0	≥25.1	≥22.0	≥20.0
不平衡減衰量(ELTOL) Unbalance Attenuation (ELTOL)	dB/100m	≥35.0	≥23.0	≥15.0	≥10.9	≥9.0	-	-	-
近端漏れ減衰量 Near end crosstalk	dB/100m	≥62.0	≥53.0	≥47.0	≥44.0	≥43.0	≥40.0	≥35.0	≥32.0
遠端漏れ減衰量 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	≥23.8	≥21.5	≥20.1

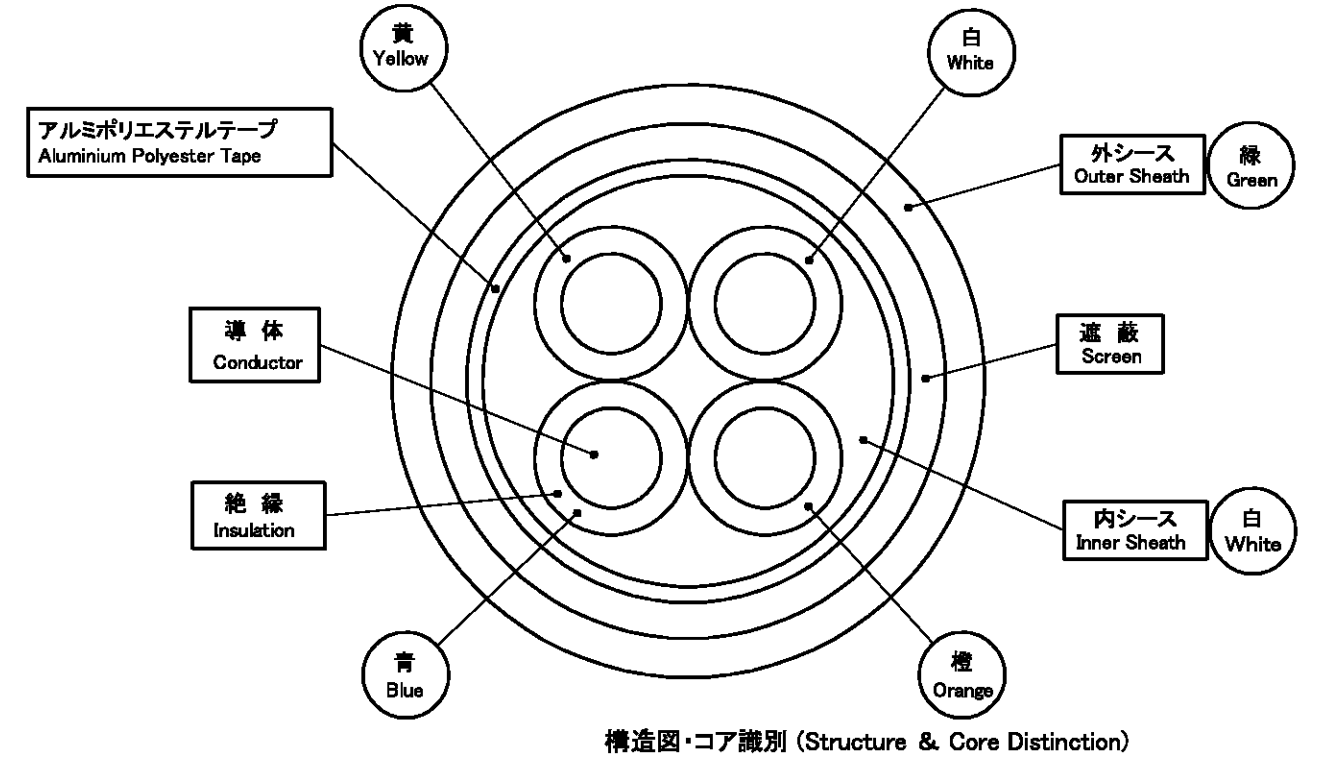
環境規制
 Environmental Regulation: RoHS対応 6物質フリー(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE)
 Conformity to [RoHS] Directive 2002/95/EC-Free from 6materials (Pb,Cd,Hg,Pb, PBBs,PBDEs)

構造 (Construction)

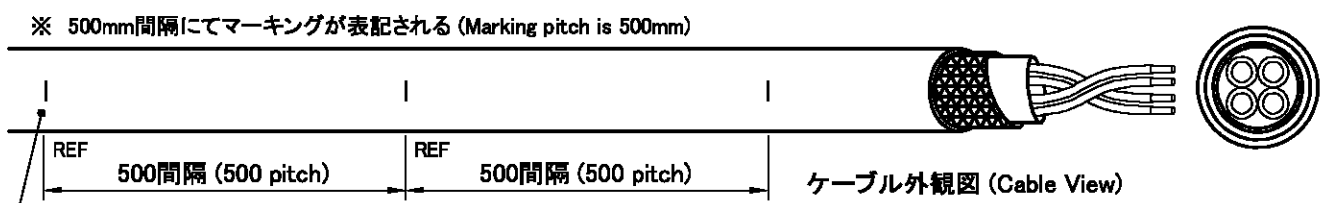
導体 Conductor	公称断面積 Gross Sectional Area	mm ²	AWG22 (0.34mm ²)
	材質 Material		裸軟銅線 Annealed Copper
	構成 Composition	本/巻線径 No./Comp.	1/0.65
	外径 Diameter	mm	0.65
絶縁 Insulation	材質 Material		PE
	厚さ Thickness	mm	0.4
	外径 Diameter	mm	1.45
	識別 Identification		白×黄×青×橙 White×Yellow×Blue×Orange
撚り外径 Twisting Diameter		mm	3.5
撚りピッチ 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 figure

※ 上記の内容は仕様書番号:99-234511Iに基づくものとする。
 ※ This technical content above is based on specification No:99-234511.

LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
J	-	A		RELEASED	05MAR2007	S,K	S,F
		A1		REVISED	07JUN2007	S,K	S,F



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



幅 (Width) 1mm
 高さ (Height) 3mm
 色 (Black)

マーキング図・文字内容 (Marking style & Ident)

P/N1939707 Tyco Electronics Industrial Ethernet Cat5e 250V peak 70°C 0.34mm² CE E41651-NEW RJ45 AWM20276 AWG22 30V 80°C VW-1

1939707-1	100 CONTINUOUS
P/N	LENGTH L (m)

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN S.KAZUMI 07.JUN.2007		Tyco Electronics Tyco Electronics Corporation	
DIMENSIONS: 単位: 概 mm		CHK H.OSABE 07.JUN.2007		Kawasaki, Japan	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 一般公差		APVD S.FUKUYAMA 07.JUN.2007		NAME 名称	
0 PLC ±-		PRODUCT SPEC 製品規格		Industrial Ethernet Cat5e (TypeA) 0.34mm ² (AWG22) × 4c Solid	
1 PLC ±-		APPLICATION SPEC 取付適用規格		SIZE CAGE CODE DRAWING NO 番号	
2 PLC ±-		WEIGHT -		A3 00779 C-1939707	
3 PLC ±-		CUSTOMER DRAWING		RESTRICTED TO -	
4 PLC ±-		SCALE 尺度 NONE		SHEET 1 OF 1	
ANGLES ±-		FINISH 仕上		REV A1	