© - TE Connectivity. All Rights Reserved.

特性 (Electrial Characteristics of Cable)

規格 National Standard	単位 Unit	CE	UL	–
ケーブルデザイン Cable Designations		–	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	℃	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 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 strength	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	mΩ/m	≦ 50	10MHz
特性インピーダンス Charactristic 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	≦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

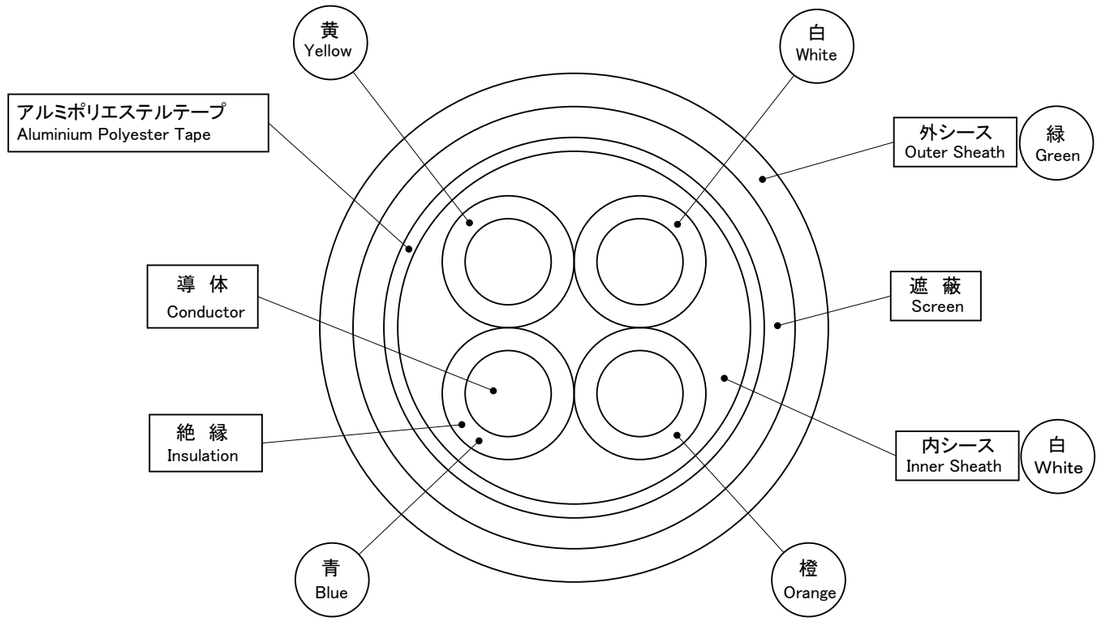
環境規制 Enviromental Regulation	RoHS対応 6物質フリー(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE) Cofirmity to『RoHS』Directive 2002/95/EC.Free from 6materials .(Pb,Cd,Hg,Cr6+,PBBs,PBDEs)

構造 (Construction)

導体 Conductor	公称断面積 Cross Sectional Area		mm²	AWG22(0.34mm²)
	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 planting 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

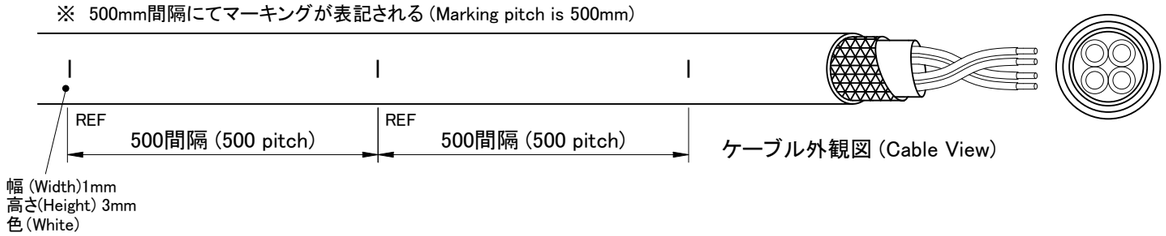
※ 上記の内容は仕様書番号:99-23451Iに基づくものとする。

※ 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)



ケーブル外観図 (Cable View)

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 ᖰ E194236-0003 AWM20276 AWG22 30V 80℃ VW-1

OBSOLETE

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

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

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS: 単位: 粍 mm

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 一般公差
0 PLC ±-
1 PLC ±-
2 PLC ±-
3 PLC ±-
4 PLC ±-
ANGLES ±-

MATERIAL 材料 -

FINISH 仕上 -

DWN	S,KAZUMI	05MAR2007
CHK	H,OSABE	05MAR2007
APVD	S,FUKUYAMA	05MAR2007
PRODUCT SPEC 製品規格	-	
APPLICATION SPEC 取付適用規格	-	
WEIGHT	0.000000	

TE Connectivity

NAME 名称
Industrial Ethernet Cat5e (TypeA) 0.34mm²(AWG22)×4c Solid

SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO 番号	RESTRICTED TO
A3	00779	C-1939707	-

CUSTOMER DRAWING	SCALE 尺度 NONE	SHEET 1 OF 1	REV A2