

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		-	20276	-
Cable Designations				
公称電圧	V	250 Peak	30	-
Voltage				
耐電圧		1500V/15min	500V/min	-
Dielectric strngth				
耐熱温度	℃	70	80	-
Temperature Rate				
難燃性		IEC 60332-1	VW-1	-
Flame Retardant				

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

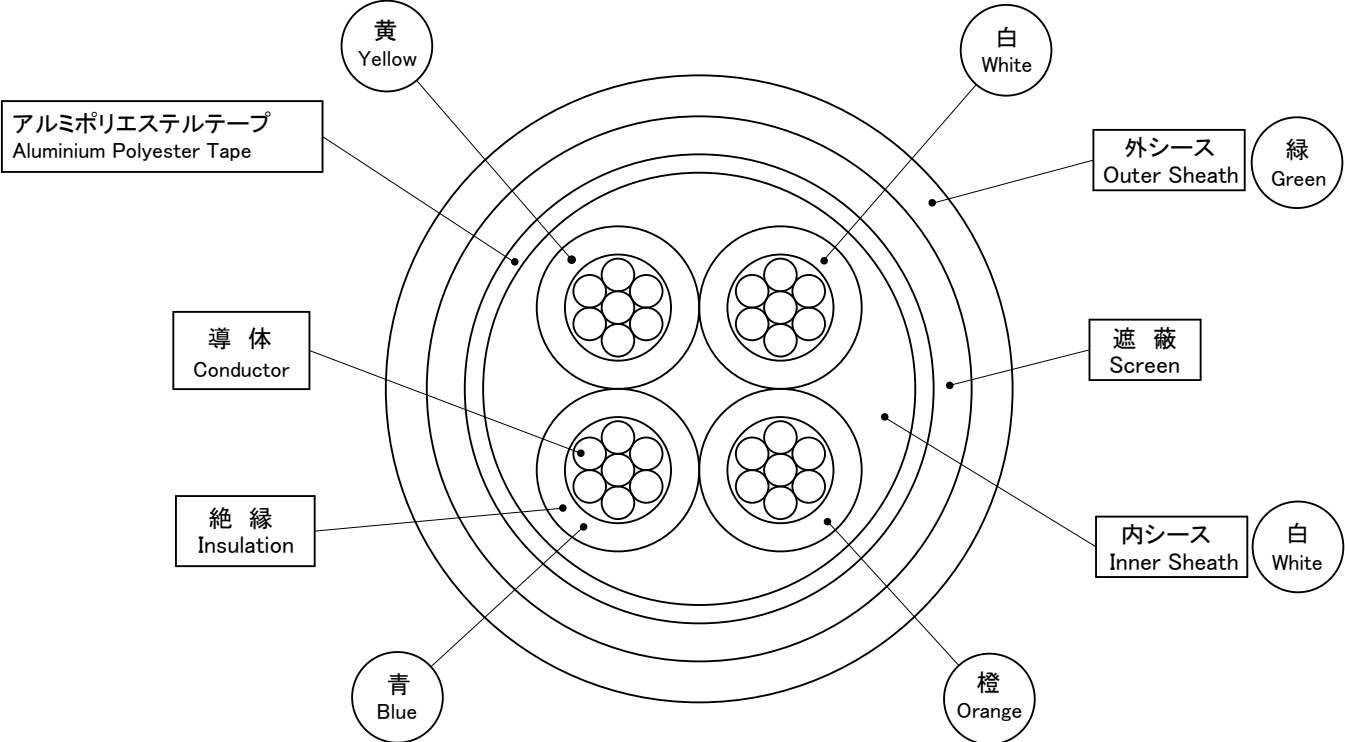
規 格	単 位	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B							
National Standard	Unit								
周波数	MHz	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100
Frequency									
遅延時間	ns/100m	≤570	≤552	≤545	≤543	≤542	≤540	≤539	≤538
Propagation									
減衰量	dB/100m	≤3.0	≤6.15	≤9.75	≤12.45	≤13.95	≤17.55	≤25.5	≤33.0
Attenuation									
不平衡減衰量(TCL)	dB/100m	≥40.0	≥34.0	≥30.0	≥28.0	≥27.0	≥25.1	≥22.0	≥20.0
Unbalance Attenuation (TCL)									
不平衡減衰量(ELTCL)	dB/100m	≥35.0	≥23.0	≥15.0	≥10.9	≥9.0	-	-	-
Unbalance Attenuation (ELTCL)									
近端漏話減衰量	dB/100m	≥62.0	≥53.0	≥47.0	≥44.0	≥43.0	≥40.0	≥35.0	≥32.0
Near end crosstalk									
遠端漏話減衰量	dB/100m	≥61.0	≥49.0	≥41.0	≥37.0	≥35.0	≥31.0	≥25.0	≥21.0
Far end crosstalk									
反射減衰量	dB/100m	≥20.0	≥23.0	≥25.0	≥25.0	≥25.0	≥23.6	≥21.5	≥20.1
Return loss									

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)

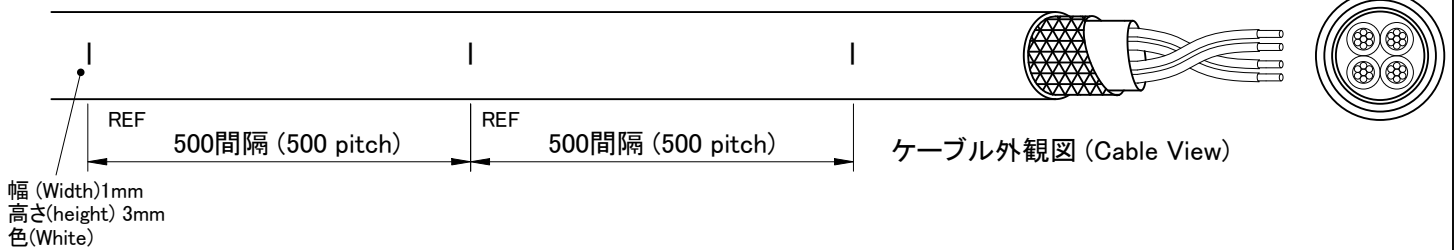
導 体 Conductor	公称断面積	mm ²	AWG22 (0.34mm ²)
	材 質		錫メッキ軟銅線
	Material		Annealed Copper
	構 成	本/素線径 No./Comp.	7/0.26
絶 縁 Insulation	外 径	mm	0.8
	Diameter		
	材 質		PE
	Material		
絶 縁 Insulation	厚 さ	mm	0.35
	Thickness		
	外 径	mm	1.5
	Diameter		
絶 縁 Insulation	識 別		白×黄×青×橙
	Identification		White×Yellow×Blue×Orange
撚り外径		mm	3.6
Twisting Diameter			
撚りピッチ		mm TYP.	42
Twisting Pitch			
撚り構成			4c (Star Quad)
Twisting Composition			
内シース	材 質		PVC
	Material		
内シース	色		白
	Color of Sheath		White
テープ			アルミポリエステルテープ
Tape			Aluminium polyester Tape
遮 蔽	方 法		編組シールド (遮蔽密度90%以上)
	Method		Braid Braid coverage of 90% or more
遮 蔽	材 質		錫メッキ軟銅線
	Material		Tin plating annealed copper wire
外シース	材 質		耐熱PVC
	Material		Heat Resistant PVC
外シース	厚 さ	mm	0.8
	Thickness		
外シース	色		緑
	Color of Sheath		Green
仕 上 外 径		mm	6.5±0.2
Approx.Overall Diameter			
マーキング			下図参照
Marking			See under fixture

※ 上記の内容は仕様書番号:99-23457Aに基づくものとする。
※ This technical content above is based on specification No:99-23457A.



構造図・コア識別 (Struction & 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/N1981897 Tyco Electronics 軟 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	05MAR2007	1981897-1	100 CONTINUOUS
		S.KAZUMI		P/N	LENGTH L (m)
		CHK	05MAR2007		
		H.OSABE			
		APVD	05MAR2007	NAME 名称	
		S.FUKUYAMA		Industrial Ethernet Cat5e (TypeB) 0.34mm ² (AWG22) × 4c Strand	
		PRODUCT SPEC			
		製品規格			
		APPLICATION SPEC			
		取付適用規格			
		WEIGHT	0.000000	SIZE	CAGE CODE
		CUSTOMER DRAWING		A3	00779
				DRAWING NO 番号	
				C=1981897	
				RESTRICTED TO	
				-	
				SCALE 尺度	
				NONE	
				SHEET	
				1 OF 1	
				REV	
				A2	