

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	B2	UL NUMBER TYPO CORRECTION	14FEB2024	NK	LET

特性 (Electrical Characteristics of Cable)

規格	単位	CE	UL	-
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 Strangth		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	単位	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B	
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	≤ 19.0	20°Cの時 At 20°C
抵抗不平衡 Resistance unbalance	%	≤ 2.0	
耐電圧 Dielectric strength		1kV × 1min	
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/500m	≤ 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 Characteristic impedance	Ω	100 ± 15	

規格	単位	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B							
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	≤567	≤552	≤545	≤543	≤542	≤540	≤539	≤538
減衰量 Attenuation	dB/100m	≤3.1	≤6.1	≤9.7	≤12.4	≤13.9	≤17.6	≤25.5	≤33.0
不平衡減衰量 (TCL) Unbalance Attenuation (TCL)	dB/100m	≥40.0	≥34.0	≥30.0	≥28.0	≥27.0	≥25.0	≥22.0	≥20.0
不平衡減衰量 (ELTCTL) Unbalance Attenuation (ELTCTL)	dB/100m	≥35.0	≥23.0	≥15.0	≥11.0	≥9.0	≥5.0	≥-1.0	≥-5.0
近端漏話減衰量 Near end crosstalk	dB/100m	≥62.0	≥53.0	≥47.0	≥44.0	≥42.0	≥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 · min	≥20.0	≥23.0	≥25.0	≥25.0	≥25.0	≥23.3	≥20.7	≥19.0

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) Cofimty 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 <sup>2</sup>	AWG26 (0.14mm <sup>2</sup> )
	材質 Material		裸軟銅線 Annealed Copper
	構成 Composition	本/素線径 No./Comp.	7/0.16
	外径 Diameter	mm	0.48
絶縁 Insulation	材質 Material		PE
	厚さ Thickness	mm	0.20
	外径 Diameter	mm	0.88
	識別 Identification		青×白 橙×白 緑×白 茶×白 Blue × White Orange × White Green × White Brown × White
撚り外径 Twisting Diameter		mm	3.6
撚り構成 Twisting Composition			4P (Twisted Pair by 4)
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		PVC
	厚さ Thickness	mm	0.55
	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

OPERATING TEMPERATURE	-20°C ~ 60°C
STORAGE TEMPERATURE*	-15°C ~ 40°C

\* AT 10~90% RELATIVE HUMIDITY, NO CONDENSATION.

BENDING RADIUS ≥ 26mm  
APPROX. MASS: 65kg/km

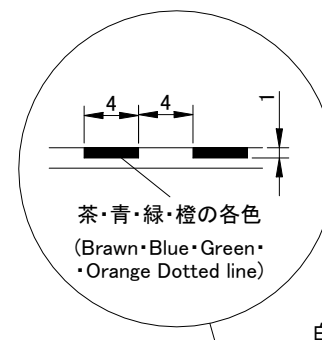
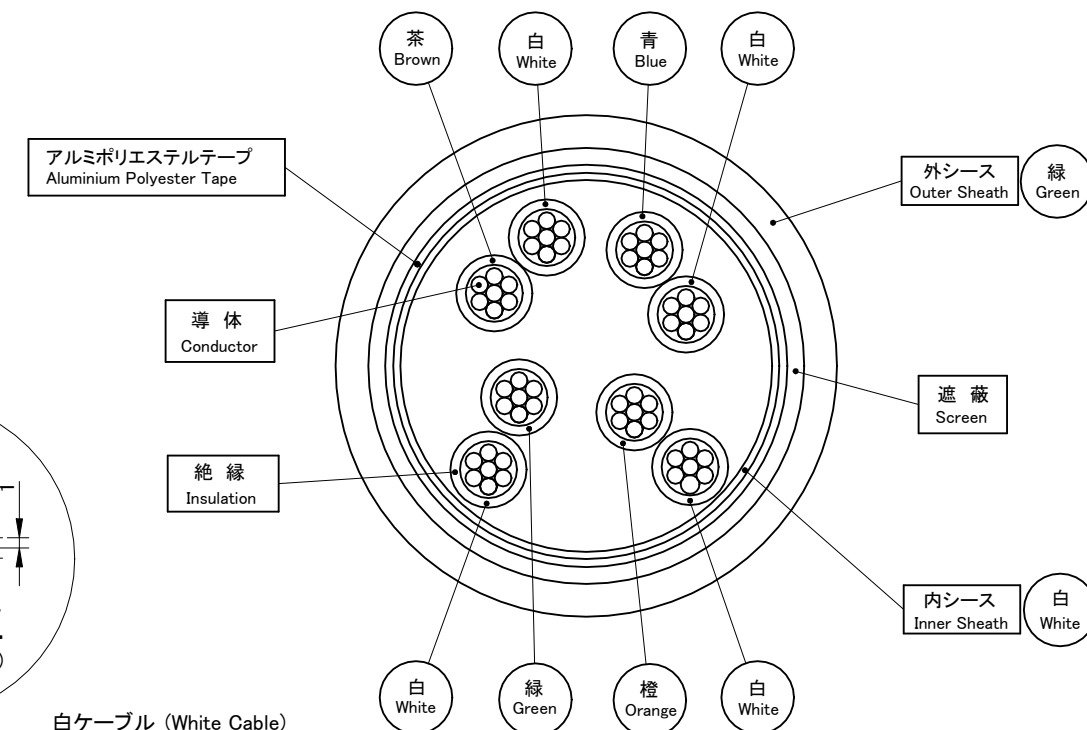
P/N1939708 TE CONNECTIVITY Industrial Ethernet Cat5e 250V peak 70°C 0.14mm<sup>2</sup> CE E41651-NEW ㊿ AWM20276 AWG26 30V 80°C VW-1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS: 単位: 耗 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	-	

1939708-1	100 CONTINUOUS		
P/N	LENGTH L (m)		
TE Connectivity			
NAME Industrial Ethernet Cat5e 0.14mm <sup>2</sup> (AWG26)x4P			
SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO	RESTRICTED TO
A3	00779	1939708	-
CUSTOMER DRAWING		SCALE 尺度 NTS	SHEET 1 OF 1
		REV B2	



※ ドットの色が茶・青・緑・橙の各色で白ケーブルのペアを確認  
(Each dotted color should be marked on white color jacket, also dotted color should be paired with same jacket color wire.)

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

