

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

RELEASED FOR PUBLICATION

COPYRIGHT - By -

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	$\Omega/100m$	≤ 19.0	20°Cの時 At 20°C
抵抗不平衡 Resistance unbalance	%	≤ 2.0	
耐電圧 Dielectric strength	-	1kV x 1min	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	M Ω ・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	-	$\geq 0.6c$	1MHz
-	-	$\geq 0.6c$	10MHz
-	-	$\geq 0.6c$	100MHz
遅延時間差 Delay skew	ns/100m	≤ 45	
伝送インピーダンス Transfer impedance	m Ω/m	≤ 50	10MHz
特性インピーダンス Characteristic impedance	Ω	100 \pm 15	

規格 National Standard	単位 Unit	ISO/IEC 11801 2nd, EIA/TIA 568B
周波数 Frequency	MHz	1 4 10 20 31.25 62.5 100
遅延時間 Propagation	ns/100m	598 652 645 643 642 640 639 638
減衰量 Attenuation	dB/100m	53.1 58.1 59.7 61.24 61.39 61.78 62.55 63.00
不平衡減衰量 (TCL) Unbalance Attenuation (TCL)	dB/100m	2400 2340 2300 2280 2270 2250 2220 2200
不平衡減衰量 (ELTCL) Unbalance Attenuation (ELTCL)	dB/100m	2350 2230 2180 2110 200 280 2-10 2-50
近端減衰減衰量 Near end crosstalk	dB/100m	2820 2830 2470 2440 2420 2400 2350 2320
遠端減衰減衰量 Far end crosstalk	dB/100m	2810 2490 2410 2370 2350 2310 2250 2210
反射減衰量 Return loss	dB・min	2200 2230 2250 2250 2250 2233 2207 2190

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)
Complies to RoHS Directive 2002/95/EC Free from substances: Pb, Cd, Hg, Cr(VI), PBB, PBDEs

構造 (Construction)

導体 Conductor	公称断面積 Cross Sectional Area	mm ²	AWG26(0.14mm ²)
材質 Material	裸軟銅線 Annealed Copper		
構成 Composition	本・巻線 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		3.8
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 Aluminum 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			鍍メッキ軟銅線 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 \pm 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:99-24159Aに基づいたものとする。

※ This technical content above is based on specification No:99-24159A.

P/N1939708 TE CONNECTIVITY Industrial Ethernet Cat5e 250V peak 70°C 0.14mm² CE E41651-NEW 93 AWM20276 AWG26 30V 80°C VW-1

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

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

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS: 単位: 寸 (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

CUSTOMER DRAWING

REVISIONS

変更

DESCRIPTION

DATE

OWN

APVD

P

LTR

B

REVISED PER ECR-11-009556

18MAY11

A.S

T.M

