

ECOLEX140TS

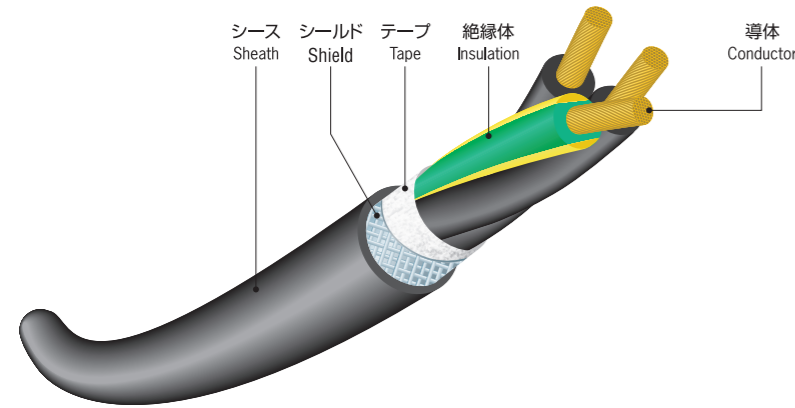
欧州/北米対応 固定配線用多芯シールドケーブル



ECOLEX-Series

ハロゲンフリー/HALOGEN FREE

NFPA70対応



環境規制 Environmental control

- ハロゲンフリー
- 環境規制対応
- アウトガス対応
- グローバル規格
- ISO14001取得

例/Reference ECOLEX140TS 1.5mm²×3c

ケーブル特性 ^{※1} Characteristics of cable	使用温度範囲 Operating temp	サーマルインデックス Thermal index	耐油性 Oil resistance	難燃性 Flame retardant	耐屈曲性 Flexing	耐ノイズ性 ^{※2} Noise resistance	配線 Wiring	RoHS指令 RoHS Directive	アウトガス対応 Outgas	ハロゲンフリー Halogen free
	-30 ~ +105°C : ~ 0.34mm ² -40 ~ +105°C : 0.5mm ² ~	121°C	D	B	C	A, B	機器内部連絡 Internal	適合 Conformity	A	○

※1 ケーブル特性については、巻末の技術データを参照して下さい。Refer to technical data. ※2 A : 0.14~0.34mm², B : 0.5~1.5mm²

用途 Application

1. 固定部
2. 信号線
3. 通信線
4. Class2回路など
5. 耐ノイズ環境
6. ハロゲンフリー

1. For fixed installation
2. Communication line
3. Signal line
4. Power- limited circuits (Class2)
5. Noise Resistance
6. Halogen free

特長 Characteristics

ハロゲン系物質を含んでおらず、燃焼・焼却時に有害物質が発生しません。また、CE, UL, c-UL, NFPA70に適合しており1つのケーブルで国内及び多国の輸出ができます。また、設計の簡素化と在庫の低減につながり従来よりも効率の良い設計管理と在庫管理に最適です。

ECOLEX140TS series does not contain a halogen system material, and when burning and incinerating, the poisonous substance is not generated. These enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to CE, UL, c-UL and NFPA70 approvals.

■認証 Approval^{※3}

項目 Item	CE	(UL)	(UL)	UL	c-(UL)	c-UL
認証 Approval	認証番号 Certificate number R 50241492	E 314378	E 308483	E 194236	E 308483	E 194236
	適応規格 Standard EN 50525-3-11	UL 13	UL 444	UL 758	CSA C22.2 No.214	CSA C 22.2 No.210
	ケーブルデザイン Cable designation 03Z1Z1-F	CL2	CM	21002	CM	Class I/II Group A/B
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage 300/300V	(300V)	(300V)	600V	(300V)	600V
	耐電圧 Test voltage	2000V/15min				
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ·km (at20°C)				
	使用温度 Temperature range	-15°C~70°C	105°C	105°C	105°C	105°C
	曲げ半径 Minimum bending for radius	6D D=ケーブル外径/Outside diameter				
	難燃性 Flame retardant	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	VW-1 for CT use (UL 1685)	VW-1 for CT use (UL 1685)	VW-1	VW-1 for CT use (UL 1685) FT 1
構造 Construction	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5 ASTM B-3				
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	0.14~0.34mm ² : TPE/[識別表P61参照] (See Core Identification, P61) 0.5~1.5mm ² : TPE/黒/ナンバリング白+緑/黄 (Black core with white numbering + G/Y)				
	シールド Shield	編組シールド 0.12TAC (Braid shield 0.12TAC)				
	シース/シース色 Sheath/Sheath color	TPE/黒 (Black)				

※3 認証内容はサイズによって異なります。Approval is depending on products.

ケーブル構造 Cable construction

商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area mm ² /AWG	導体構成/(外径) Conductor composition/ (diameter) mm	絶縁外径 Diameter of insulation mm	対数 No. of pairs 対	仕上外径 Approx. overall diameter mm	概算質量 Approx. mass kg/km	導体抵抗 Conductor resistance Ω/km	許容電流 (IEC 60364-5-52) Current carrying capacities(AI30°C) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO ₂ /100m
1401 1001401	0.14mm ² / 26AWG	7/0.16 (0.5mm)	1.3	1P	4.8	35	132	5.8	15.6
1401 1001402				2P	6.6	65		4.3	17.1
1401 1001403				3P	7.0	72		3.8	20.8
1401 1001404				4P	7.7	86		3.5	25.0
1401 1001405				5P	8.4	101		3.3	26.5
1401 1001406				6P	9.2	121		3.0	27.0
1401 1001407				7P	9.2	117		2.8	30.2
1401 1001408				8P	9.8	137		2.7	31.8
1401 1001410				10P	11.1	155		2.6	36.8
1401 1001412				12P	11.5	172		2.5	42.9
1401 1001416	16P	12.8	218	2.2	50.1				
1401 1001420	20P	15.5	281	2.1	58.8				
1401 1002501	0.25mm ² / 24AWG	14/0.15 (0.65mm)	1.45	1P	5.1	41	75.4	8.0	15.8
1401 1002502				2P	7.1	78		6.0	18.8
1401 1002503				3P	7.7	88		5.2	21.2
1401 1002504				4P	8.4	105		4.9	25.5
1401 1002505				5P	9.3	128		4.5	29.1
1401 1002506				6P	10.0	148		4.1	29.9
1401 1002507				7P	10.0	144		4.0	31.3
1401 1002508				8P	10.8	175		3.8	36.6
1401 1002510				10P	12.3	198		3.5	40.9
1401 1002512				12P	12.7	220		3.4	44.9
1401 1002516	16P	14.1	281	3.1	52.4				
1401 1002520	20P	17.0	360	2.9	67.6				
1401 1003401	0.34mm ² / 22AWG	19/0.15 (0.8mm)	1.6	1P	5.4	46	55.4	9.5	16.2
1401 1003402				2P	7.8	93		7.2	19.2
1401 1003403				3P	8.3	103		6.3	23.4
1401 1003404				4P	9.2	126		5.9	28.7
1401 1003405				5P	9.9	148		5.4	30.4
1401 1003406				6P	11.0	180		5.1	31.3
1401 1003407				7P	11.0	175		4.8	34.8
1401 1003408				8P	11.8	211		4.6	36.6
1401 1003410				10P	13.4	239		4.3	43.1
1401 1003412				12P	13.8	265		4.1	50.5
1401 1003416	16P	15.4	340	3.7	60.4				
1401 1003420	20P	18.4	432	3.5	75.6				

●販売条長 : 153m(500Ft) Standard length : 153m(500Ft)

ケーブル構造 Cable construction													
商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area mm ² /AWG	導体構成/(外径) Conductor composition/ (diameter) mm	絶縁外径 Diameter of insulation mm	芯数 No. of cores 芯	仕上外径 Approx. overall diameter mm	概算質量 Approx. mass kg/km	導体抵抗 Conductor resistance Ω/km	許容電流 (IEC 60364-5-52) Current carrying capacities (at 30°C) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO ₂ /100m				
1400 1005002	0.5mm ² / 20AWG	21/0.18 (0.95mm)	1.75	2c	5.7	54	34.6	12	11.4				
1400 1005003				3c	6.0	61		10	13.7				
1400 1005004				4c	6.4	73		9.3	15.7				
1400 1005005				5c	6.9	86		8.6	18.2				
1400 1005006				6c	7.7	102		8.3	21.1				
1400 1005007				7c	8.3	117		7.9	24.4				
1400 1005008				8c	9.0	137		7.7	27.1				
1400 1005010				10c	9.6	146		7.1	32.4				
1400 1005012				12c	9.9	163		6.6	36.3				
1400 1005016				16c	11.0	208		6.0	44.5				
1400 1005018				18c	11.8	236		5.8	50.1				
1400 1005020				20c	12.3	259		5.6	54.4				
1400 1005025				25c	13.8	306		5.3	66.8				
1400 1005030				30c	14.7	359		4.9	78.0				
1400 1007502				0.75mm ² / 18AWG	33/0.18 (1.1mm)	1.9		2c	6.0	60	21.8	16	12.6
1400 1007503								3c	6.3	70		13	15.3
1400 1007504								4c	6.8	84		12	18.2
1400 1007505								5c	7.5	102		11	21.2
1400 1007506	6c	8.1	119				11	25.2					
1400 1007507	7c	9.0	141				10	28.4					
1400 1007508	8c	9.6	161				9.9	31.7					
1400 1007510	10c	10.4	175				9.2	38.0					
1400 1007512	12c	10.7	197				8.5	42.9					
1400 1007516	16c	11.9	252				7.7	54.5					
1400 1007518	18c	12.5	279				7.5	59.8					
1400 1007520	20c	13.3	313				7.3	66.7					
1400 1007525	25c	14.9	371				6.8	81.7					
1400 1007530	30c	15.7	428				6.4	93.8					

●販売条長：153m(500Ft) Standard length：153m(500Ft)

ケーブル構造 Cable construction										
商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area mm ² /AWG	導体構成/(外径) Conductor composition/ (diameter) mm	絶縁外径 Diameter of insulation mm	芯数 No. of cores 芯	仕上外径 Approx. overall diameter mm	概算質量 Approx. mass kg/km	導体抵抗 Conductor resistance Ω/km	許容電流 (IEC 60364-5-52) Current carrying capacities (at 30°C) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO ₂ /100m	
1400 1015002	1.5mm ² / 16AWG	56/0.18 (1.5mm)	2.5	2c	7.2	92	13.3	23	17.4	
1400 1015003				3c	7.8	112		19	22.2	
1400 1015004				4c	8.5	137		17	27.4	
1400 1015005				5c	9.4	168		16	32.2	
1400 1015006				6c	10.1	196		15	38.4	
1400 1015007				7c	11.2	233		15	43.8	
1400 1015008				8c	12.2	272		14	50.4	
1400 1015010				10c	13.0	291		13	60.4	
1400 1015012				12c	13.6	337		12	68.7	
1400 1015016				16c	15.2	435		11	87.5	
1400 1015018				18c	15.9	483		11	96.6	
1400 1015020				20c	16.9	541		11	108	
1400 1015025				25c	19.1	651		9.9	132	
1400 1015030				30c	20.1	755		9.3	154	

●販売条長：153m(500Ft) Standard length：153m(500Ft)

※本カタログの許容電流値はエアフリー・周囲温度30℃での値です。周囲温度によって、下記の補正係数を乗じてください。
 ※The current carrying capacities of this catalog is a value at the ambient temperature 30°C in the air.

【0.14mm ² ~0.75mm ² 】												
温度(℃) Ambient temperature	係数 Correction factor	10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60
温度減少係数 Temperature Correction Factor		1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50
【1.5mm ² 】												
温度(℃) Ambient temperature	係数 Correction factor	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	61~70		
温度減少係数 Temperature Correction Factor		1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.33		