

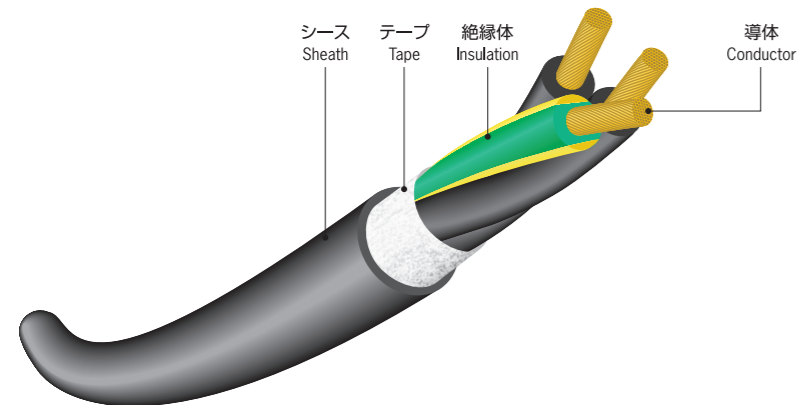
ECOLEX140T

欧州/北米対応 固定配線用多芯ケーブル



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 ECOLEX140T 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 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	D	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.

用途 Application

1. 固定部
2. 信号線
3. 通信線
4. Class2回路など
5. ハロゲンフリー

1. For fixed installation
2. Communication line
3. Signal line
4. Power-limited circuits (Class2)
5. 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。

ECOLEX140T 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.

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(AI30°C) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO ₂ /100m
1400 0001402	0.14mm ² / 26AWG	7/0.16 (0.5mm)	1.3	2c	4.3	23	132	5.8	6.5
1400 0001403				3c	4.5	25		4.9	7.7
1400 0001404				4c	4.8	30		4.3	9.1
1400 0001405				5c	5.2	35		4.0	10.7
1400 0001406				6c	5.6	41		3.8	12.1
1400 0001407				7c	6.1	48		3.7	13.7
1400 0001408				8c	6.5	54		3.5	15.4
1400 0001410				10c	6.9	56		3.3	19.0
1400 0001412				12c	7.1	63		3.0	21.2
1400 0001416				16c	8.0	82		2.7	27.6
1400 0001418				18c	8.4	91		2.6	30.2
1400 0001420				20c	9.0	105		2.6	32.9
1400 0001425				25c	9.9	123		2.4	41.0
1400 0001430				30c	10.6	143		2.2	48.6
1400 0002502	0.25mm ² / 24AWG	14/0.15 (0.65mm)	1.45	2c	4.6	27	75.4	8.0	7.3
1400 0002503				3c	4.8	31		6.6	8.9
1400 0002504				4c	5.2	37		6.0	10.7
1400 0002505				5c	5.6	44		5.5	12.5
1400 0002506				6c	6.1	52		5.2	14.5
1400 0002507				7c	6.6	60		5.0	16.4
1400 0002508				8c	7.0	69		4.9	19.2
1400 0002510				10c	7.7	75		4.5	22.5
1400 0002512				12c	7.9	84		4.1	26.7
1400 0002516				16c	8.9	111		3.8	33.2
1400 0002518				18c	9.4	123		3.6	37.8
1400 0002520				20c	9.8	136		3.5	41.2
1400 0002525				25c	11.0	162		3.3	51.2
1400 0002530				30c	11.8	193		3.1	60.6

●販売長さ : 153m(500Ft) Standard length : 153m (500Ft)

■認証 Approval^{※2}

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 C 22.2 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	200MQ·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)
構造 Construction	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5				
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	ASTM B-3				
	シース/シース色 Sheath/Sheath color	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)				
		TPE/黒 (Black)				

※2 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	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(At30°C) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO ₂ /100m	
1400 0003402	0.34mm ² / 22AWG	19/0.15 (0.8mm)	1.6	2c	4.9	31	55.4	9.5	8.1	
1400 0003403				3c	5.2	37		8.0	10.0	
1400 0003404				4c	5.6	44		7.2	12.1	
1400 0003405				5c	6.0	52		6.6	14.3	
1400 0003406				6c	6.5	62		6.3	16.4	
1400 0003407				7c	7.1	72		6.1	19.5	
1400 0003408				8c	7.8	86		5.9	22.0	
1400 0003410				10c	8.3	89		5.4	26.9	
1400 0003412				12c	8.6	101		5.1	30.4	
1400 0003416				16c	9.6	133		4.6	39.4	
1400 0003418				18c	10.1	148		4.4	43.4	
1400 0003420				20c	10.8	169		4.3	48.9	
1400 0003425				25c	12.1	200		4.0	60.6	
1400 0003430				30c	12.8	232		3.8	69.8	
1400 0005002				0.5mm ² / 20AWG	21/0.18 (0.95mm)	1.75		2c	5.2	38
1400 0005003	3c	5.5	45				10	9.7		
1400 0005004	4c	5.9	55				9.3	11.6		
1400 0005005	5c	6.4	66				8.6	13.7		
1400 0005006	6c	7.0	78				8.3	15.8		
1400 0005007	7c	7.8	94				7.9	18.0		
1400 0005008	8c	8.3	108				7.7	21.2		
1400 0005010	10c	9.1	118				7.1	25.0		
1400 0005012	12c	9.4	135				6.6	28.5		
1400 0005016	16c	10.5	176				6.0	37.0		
1400 0005018	18c	11.1	197				5.8	40.9		
1400 0005020	20c	11.8	223				5.6	46.1		
1400 0005025	25c	13.3	266				5.3	57.3		
1400 0005030	30c	14.0	309				4.9	66.5		
1400 0007502	0.75mm ² / 18AWG	33/0.18 (1.1mm)	1.9				2c	5.5	44	21.8
1400 0007503				3c	5.8	53	13	11.2		
1400 0007504				4c	6.3	65	12	13.8		
1400 0007505				5c	6.8	78	11	16.3		
1400 0007506				6c	7.6	96	11	19.0		
1400 0007507				7c	8.3	112	10	22.6		
1400 0007508				8c	9.1	133	9.9	25.4		
1400 0007510				10c	9.7	141	9.2	31.2		
1400 0007512				12c	10.0	162	8.5	35.8		
1400 0007516				16c	11.2	213	7.7	45.3		
1400 0007518				18c	12.0	243	7.5	51.4		
1400 0007520				20c	12.6	269	7.3	56.5		
1400 0007525				25c	14.2	321	6.8	70.2		
1400 0007530				30c	15.2	382	6.4	83.3		

●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(At30°C) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO ₂ /100m	
1400 0015002	1.5mm ² / 16AWG	56/0.18 (1.5mm)	2.5	2c	6.7	71	13.3	23	12.9	
1400 0015003				3c	7.1	88		19	16.9	
1400 0015004				4c	8.0	113		17	21.1	
1400 0015005				5c	8.9	141		16	26.3	
1400 0015006				6c	9.6	167		15	30.8	
1400 0015007				7c	10.7	201		15	36.6	
1400 0015008				8c	11.5	231		14	42.3	
1400 0015010				10c	12.5	253		13	50.4	
1400 0015012				12c	12.9	292		12	58.3	
1400 0015016				16c	14.7	390		11	76.0	
1400 0015018				18c	15.4	436		11	85.9	
1400 0015020				20c	16.4	491		11	94.5	
1400 0015025				25c	18.4	586		9.9	119	
1400 0015030				30c	19.6	695		9.3	139	

●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 】 ■温度減少係数 Temperature Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature	10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60
	係数 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 】 ■温度減少係数 Temperature Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	61~70		
	係数 Correction factor	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.33		