

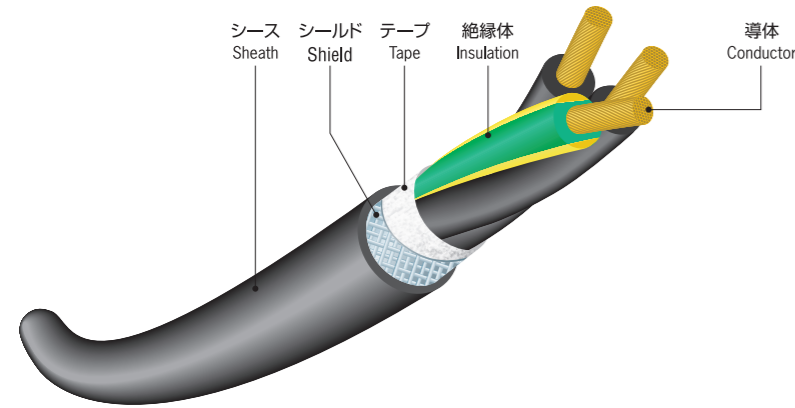
# ECOLEX79TS

NFPA70/79対応 固定用動力シールドケーブル



ECOLEX-Series

ハロゲンフリー/HALOGEN FREE NFPA79対応 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 ECOLEX79TS 16AWG×3c

ケーブル特性 <sup>※1</sup> 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
	-40~+105℃	121℃	D	B	C	B	機器外部連絡 External	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. 機器外部配線
2. 電源線、ケーブルトレイ配線用
3. 耐ノイズ環境
4. ハロゲンフリー

1. External wiring
2. Power line for tray cable
3. Noise resistance
4. 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,NFPA70/79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。

ECOLEX79TS 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 NFPA70/79 approvals.

## ■認証 Approval<sup>※2</sup>

項目 Item	CE	(UL)	(UL)	UL	c-(UL)	c-UL
認証 Approval	認証番号 Certificate number	---	E 194237	E 207230	E 194236	E 194237
	適応規格 Standard	VDE 0281	UL 62	UL 1277	UL 758	CSA C 22-2 No.49
	ケーブルデザイン Cable designation	05Z1Z1-F: 18AWG 1Z1Z1-F: 16-2AWG	SE	TC	21002	ST
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	300/500V: 18AWG 600/1000V: 16-2AWG	600V	600V	600V	600V
	耐電圧 Test voltage	2000V/15min				
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ·km (at20℃)				
	使用温度範囲 Temperature range	-15℃~70℃	105℃	60℃: 18-16AWG 90℃dry/75℃wet: 14-2AWG	105℃	105℃
	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	VW-1 for CT use (UL1685)	VW-1	FT 1
構造 Construction	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5	ASTM B-3			
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	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/色 Sheath/color	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 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(A@30℃) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO <sub>2</sub> /100m
1479 1007502	18AWG	33/0.18 (1.1mm)	2.7	2c	9.2	120	21.8	19	21.3
1479 1007503				3c	9.6	136		16	25.4
1479 1007504				4c	10.3	161		14	30.5
1479 1007505				5c	12.1	214		14	35.4
1479 1007506				6c	12.9	245		13	40.6
1479 1007507				7c	13.8	279		12	46.1
1479 1007508				8c	14.7	315		12	51.4
1479 1007510				10c	15.6	329		11	66.3
1479 1007512				12c	16.0	365		9.9	74.0
1479 1007516				16c	18.3	484		9.1	91.1
1479 1007518				18c	19.1	532		8.8	100
1479 1007520				20c	20.0	582		8.5	109
1479 1007525				25c	21.9	667		7.9	134
1479 1007530				30c	23.0	762		7.4	155

●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 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 <sub>2</sub> /100m				
1479 1015002	16AWG	53/0.18 (1.5mm)	3.1	2c	10.0	147	13.7	25	34.6				
1479 1015003				3c	10.5	169		21	42.1				
1479 1015004				4c	11.3	201		19	50.4				
1479 1015005				5c	13.2	265		18	66.5				
1479 1015006				6c	14.1	305		17	76.0				
1479 1015007				7c	15.2	351		16	85.9				
1479 1015008				8c	16.1	396		15	95.3				
1479 1015010				10c	18.0	448		14	119				
1479 1015012				12c	18.5	499		13	133				
1479 1015016				16c	20.2	618		12	165				
1479 1015018				18c	21.1	682		12	181				
1479 1015020				20c	22.1	749		11	197				
1479 1015025				25c	24.9	898		11	248				
1479 1015030				30c	26.2	1029		10	284				
1479 1025002				14AWG	83/0.18 (1.9mm)	4.3		2c	13.4	255	8.62	35	57.5
1479 1025003								3c	14.1	292		29	70.0
1479 1025004								4c	15.2	348		26	84.0
1479 1025005								5c	17.2	438		25	106
1479 1025006	6c	18.5	509				23	121					
1479 1025007	7c	20.0	588				23	138					
1479 1025008	8c	21.3	669				22	154					
1479 1025010	10c	22.8	696				20	179					
1479 1025012	12c	23.5	781				19	202					
1479 1025016	16c	26.4	1017				17	265					
1479 1025018	18c	27.7	1128				16	291					
1479 1025020	20c	29.1	1244				16	318					
1479 1025025	25c	32.9	1489				15	398					
1479 1025030	30c	34.7	1717				14	458					

●販売長さ：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 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 <sub>2</sub> /100m
1479 1040002	12AWG	7/19/0.18 (2.4mm)	4.8	2c	15.2	334	5.43	46	76.4
1479 1040003				3c	16.0	386		39	93.0
1479 1040004				4c	17.2	461		35	112
1479 1040005				5c	18.6	543		33	131
1479 1060002	10AWG	7/30/0.18 (3.1mm)	5.5	2c	16.6	415	3.409	61	89.7
1479 1060003				3c	17.5	487		51	111
1479 1060004				4c	18.9	590		46	136
1479 1060005	5c	20.5	700	43	160				
1479 1100002	8AWG	7/48/0.18 (3.9mm)	7.1	2c	20.4	631	2.144	83	136
1479 1100003				3c	21.5	744		70	170
1479 1100004				4c	24.2	952		64	221
1479 1100005				5c	26.2	1130		60	260
1479 1160002	6AWG	7/36/0.26 (4.9mm)	8.1	2c	23.2	846	1.348	110	188
1479 1160003				3c	24.5	1009		93	238
1479 1160004				4c	27.4	1285		85	292
1479 1160005	5c	29.7	1533	79	357				
1479 1250002	4AWG	19/45/0.18 (6.3mm)	9.5	2c	26.8	1178	0.8481	150	349
1479 1250003				3c	28.3	1423		126	322
1479 1250004				4c	31.6	1814		115	413
1479 1250005	5c	34.3	2171	107	492				
1479 1350002	2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	10.9	2c	30.4	1589	0.5335	195	325
1479 1350003				3c	32.1	1944		164	428
1479 1350004				4c	35.8	2481		149	548
1479 1350005	5c	38.8	2980	139	651				

●販売長さ：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.

■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

●北米で使用する際の許容電流については、HP上の「許容電流資料」をご参照ください。 Please refer to our Homepage for the current carrying capacities in North America.