

ECOLEX70TS

固定配線用シールド付トレイケーブル



ハロゲンフリー/HALOGEN FREE

NFPA70対応

シース
Sheath

シールド
Shield

テープ
Tape

絶縁体
Insulation

導体
Conductor

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 ECOLEX70TS 2.5mm²×3c

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
	−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。

ECOLEX70TS 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^{※2}

項目 Item		CE	(UL)	UL	c-UL			
認証 Approval	認証番号 Certificate number	J 50243299	E 207230	E 194236	E 194236			
	適応規格 Standard	EN 50525-3-11	UL 1277	UL 758	CSA C 22.2 No.210			
	ケーブルデザイン Cable designation	05Z1C4Z1-F	TC	21002	AWM I/II Group A/B			
	公称電圧 Rated voltage	300/500V	600V	600V	600V			
特性 Characteristics	耐電圧 Test voltage	2000V/15min						
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ・km (at20℃)						
	使用温度 Temperature range	−15℃〜70℃	90℃dry 75℃wet	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 for CT use (UL 1685)	VW-1	FT 1			
	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5	ASTM B-3					
構造 Construction	絶縁/識別 Insulation/Core identification	TPE/黒/ナンバリング白1+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 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℃) A	二酸化炭素 排出量 Carbon dioxide kg-CO ₂ /100m	
1470 1025002	2.5mm ² / 14AWG	93/0.18 (1.9mm)	3.5	2c	10.0	166	7.98	33	33.9	
1470 1025003				3c	10.6	197		28	42.3	
1470 1025004				4c	11.5	240		25	51.9	
1470 1025005				5c	12.5	286		24	61.2	
1470 1025006				6c	14.3	362		22	77.5	
1470 1025007				7c	15.5	420		22	88.3	
1470 1025008				8c	16.6	480		21	98.9	
1470 1025010				10c	17.8	511		19	117	
1470 1025012				12c	18.4	582		18	133	
1470 1025016				16c	20.7	762		16	172	
1470 1025018				18c	22.3	878		16	198	
1470 1025020				20c	23.5	971		16	217	
1470 1025025	4.0mm ² / 12AWG	7/20/0.18 (2.6mm)	4.2	25c	25.9	1131	4.95	15	262	
1470 1025030				30c	27.7	1342		14	306	
1470 1040002				2c	11.4	218		43	50.2	
1470 1040003				3c	12.1	261		37	64.5	
1470 1040004	6.0mm ² / 10AWG	7/32/0.18 (3.1mm)	4.7	4c	13.4	328	3.3	33	87.0	
1470 1040005				5c	15.1	411		31	103	
1470 1060002				2c	12.4	281	1.91	57	63.4	
1470 1060003	10mm ² / 8AWG	7/53/0.18 (3.9mm)	6.3	3c	13.4	350		48	87.8	
1470 1060004				4c	15.2	455		44	109	
1470 1060005				5c	16.5	546		41	131	
1470 1100002	16mm ² / 6AWG	7/40/0.26 (4.9mm)	8.1	2c	16.4	477	1.21	82	94.2	
1470 1100003				3c	17.4	584		69	124	
1470 1100004				4c	19.2	736		63	157	
1470 1100005				5c	21.2	900		59	193	
1470 1600002	25mm ² / 4AWG	19/49/0.18 (6.8mm)	10.0	2c	20.2	723	0.78	112	137	
1470 1600003				3c	22.3	935		95	194	
1470 1600004				4c	24.4	1166		87	243	
1470 1600005				5c	26.9	1424		81	295	
1470 1250002	35mm ² / 2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	10.9	2c	24.8	1086	0.5335	155	207	
1470 1250003				3c	26.6	1353		131	282	
1470 1250004				4c	29.6	1722		119	363	
1470 1250005				5c	32.4	2090		112	440	
1470 1350002	35mm ² / 2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	10.9	2c	26.8	1358	0.5335	189	255	
1470 1350003				3c	28.7	1712		160	349	
1470 1350004				4c	31.8	2177		146	449	
1470 1350005				5c	34.8	2650		136	545	

●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℃ 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.

25

NICHIGOH 26