

# PURELEX110TS

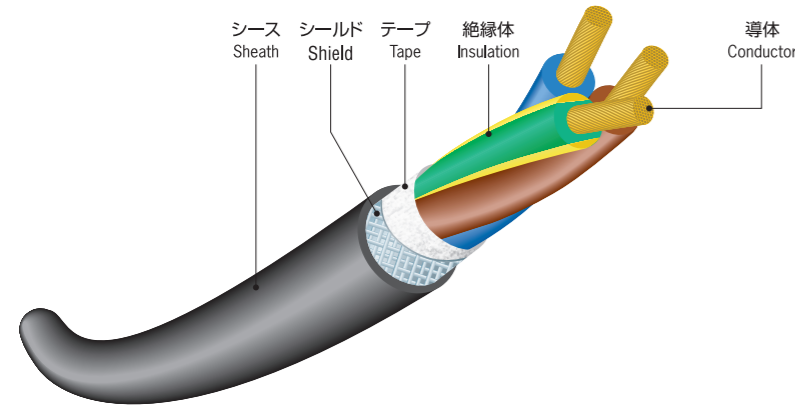
欧州/北米対応 固定用シールドケーブル



PURELEX-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 PURELEX110TS 1.5mm<sup>2</sup>×3c

ケーブル特性 <sup>※1</sup> Characteristics of cable	使用温度範囲 Operating temp	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~+90°C	A	C	B	B	機器内部連絡 Internal	適合 Conformity	B	○

※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. 電源線
3. ハロゲンフリー
4. 耐ノイズ環境

1. Fixed installation
2. Power line
3. Halogen Free
4. Noise Resistance

## 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。

PURELEX110TS 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 <sup>2</sup> /AWG	導体構成/(外径) Conductor composition/ (diameter) mm	絶縁外径 Diameter of insulation mm	芯数 No. of corcs 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 <sub>2</sub> /100m
1420 1005002	0.5mm <sup>2</sup> / 20AWG	21/0.18 (0.95mm)	1.75	2c	5.7	50	34.6	9.3	11.4
1420 1005003				3c	6.0	57		7.8	13.7
1420 1005004				4c	6.4	69		7.0	15.7
1420 1005005				5c	6.9	82		6.5	18.2
1420 1005006				6c	7.7	97		6.2	21.1
1420 1005007				7c	8.3	112		5.9	24.4
1420 1005008				8c	9.0	130		5.8	27.1
1420 1005010				10c	9.6	139		5.3	32.4
1420 1005012				12c	9.9	156		5.0	36.3
1420 1005016				16c	11.0	199		4.5	44.5
1420 1005018	18c	11.8	226	4.4	50.1				
1420 1005020	20c	12.3	248	4.2	54.4				
1420 1007502	0.75mm <sup>2</sup> / 18AWG	33/0.18 (1.1mm)	1.9	2c	6.0	58	21.8	13	12.6
1420 1007503				3c	6.3	70		11	15.3
1420 1007504				4c	6.8	84		10	18.2
1420 1007505				5c	7.5	103		9.4	21.2
1420 1007506				6c	8.1	120		9.0	25.2
1420 1007507				7c	9.0	143		8.6	28.4
1420 1007508				8c	9.6	163		8.4	31.7
1420 1007510				10c	10.4	178		7.7	38.0
1420 1007512				12c	10.7	202		7.1	42.9
1420 1007516				16c	11.9	260		6.5	54.5
1420 1007518	18c	12.5	289	6.3	59.8				
1420 1007520	20c	13.3	324	6.1	66.7				

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

## ■認証 Approval<sup>※2</sup>

項目 Item	CE	(UL)	UL	c-(UL)	c-UL	
認証 Approval	認証番号 Certificate number	J 50158543 : 300/500V J 50158535 : 600/1000V	E 308483	E 194236	E 308483	E 194236
	適応規格 Standard	EN 50306 : 0.5~2.5mm <sup>2</sup> IEC 60502-1 : 4.0~35mm <sup>2</sup>	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	---	CMX : 0.5~1.5mm <sup>2</sup> ※3	20939	CMX : 0.5~1.5mm <sup>2</sup> ※3	Class I/II Group A/B
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	300/500V : 0.5~2.5mm <sup>2</sup> 600/1000V : 4.0~35mm <sup>2</sup>	(300V)	600V	(300V)	600V
	耐電圧 Test voltage	2000V/15min				
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ·km (at20°C)				
	使用温度範囲 Temperature range	-40~90°C	75°C	80°C	75°C	80°C
構造 Construction	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	VW-1	FT 1
	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5	ASTM B-3			
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	TPE/「識別表P62参照」(See Core Identification, P62)				
シールド Shield	編組シールド 0.12TAC (Braid shield 0.12TAC)					
シース/色 Sheath/color	PUR/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. ※3 2.5mm<sup>2</sup>以上はCMXに対応していません。2.5mm<sup>2</sup> or more has not been approved by CMX.

ケーブル構造 Cable construction													
商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area mm <sup>2</sup> /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 <sub>2</sub> /100m				
1420 1015002	1.5mm <sup>2</sup> / 16AWG	56/0.18 (1.5mm)	2.5	2c	7.2	86	13.3	19	17.4				
1420 1015003				3c	7.8	106		16	22.2				
1420 1015004				4c	8.5	131		15	27.4				
1420 1015005				5c	9.4	160		14	32.2				
1420 1015006				6c	10.1	188		13	38.4				
1420 1015007				7c	11.2	223		12	43.8				
1420 1015008				8c	12.2	260		12	50.4				
1420 1015010				10c	13.0	279		11	60.4				
1420 1015012				12c	13.6	324		10	68.7				
1420 1015016				16c	15.2	418		9.4	87.5				
1420 1015018				18c	15.9	466		9.1	96.6				
1420 1015020				20c	16.9	522		8.9	108				
1420 1025002				2.5mm <sup>2</sup> / 14AWG	93/0.18 (1.9mm)	2.9		2c	8.2	121	7.98	27	24.7
1420 1025003								3c	8.9	151		23	31.3
1420 1025004								4c	9.6	187		21	39.5
1420 1025005								5c	10.6	225		19	46.7
1420 1025006	6c	11.5	266				18	55.6					
1420 1025007	7c	12.7	315				18	64.8					
1420 1025008	8c	13.8	365				17	72.9					
1420 1025010	10c	15.0	403				16	87.9					
1420 1025012	12c	15.5	464				15	100					
1420 1025016	16c	17.2	602				13	131					
1420 1025018	18c	18.3	679				13	145					
1420 1025020	20c	19.5	759				13	162					

●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 mm <sup>2</sup> /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 <sub>2</sub> /100m	
1420 1040002	4.0mm <sup>2</sup> / 12AWG	7/20/0.18 (2.6mm)	4.2	2c	11.6	214	4.95	37	36.9	
1420 1040003				3c	12.3	256		31	47.8	
1420 1040004				4c	13.6	322		29	61.0	
1420 1040005				5c	14.7	380		27	74.4	
1420 1060002				6.0mm <sup>2</sup> / 10AWG	7/32/0.18 (3.1mm)	4.7		2c	12.8	281
1420 1060003	3c	13.6	345				38	64.2		
1420 1060004	4c	14.8	428				35	82.2		
1420 1060005	5c	16.3	517	33	100.0					
1420 1100002	10mm <sup>2</sup> / 8AWG	7/53/0.18 (3.9mm)	5.9	2c	15.2	418	1.91	60	94.2	
1420 1100003				3c	16.3	526		51	124	
1420 1100004				4c	17.9	660		46	157	
1420 1100005				5c	19.7	799		43	193	
1420 1160002				16mm <sup>2</sup> / 6AWG	7/40/0.26 (4.9mm)	6.9		2c	17.4	583
1420 1160003	3c	18.5	736				64	194		
1420 1160004	4c	20.5	937				58	243		
1420 1160005	5c	23.4	1173	54	295					
1420 1250002	25mm <sup>2</sup> / 4AWG	19/49/0.18 (6.8mm)	9.2	2c	22.4	928	0.78	97	207	
1420 1250003				3c	23.9	1166		82	282	
1420 1250004				4c	26.5	1487		75	363	
1420 1250005	5c	29.2	1803	70	440					
1420 1350002	35mm <sup>2</sup> / 2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	10.1	2c	24.2	1175	0.5335	116	255	
1420 1350003				3c	26.0	1509		98	349	
1420 1350004				4c	28.8	1932		89	449	
1420 1350005	5c	32.1	2364	83	545					

●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	20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	61~65	66~70
係数 Correction factor	1.10	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71	0.63	0.55	0.45