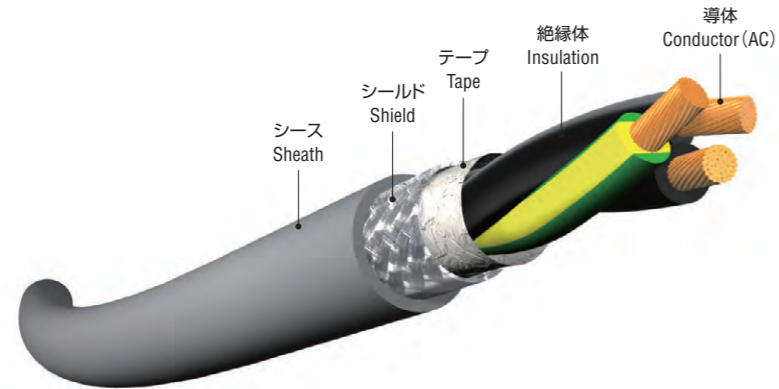


# RO-FLEX-PREMIUM-1100TS

For fixed installation. Screened wires.  
Oil resistant PVC cable with two or more conductors.

細外径/Small diameter EMC対策/To keep the EMC



シース色 : 灰  
Sheath color : Grey

例/Reference RO-FLEX-PREMIUM-1100TS 1.0mm<sup>2</sup>×3c

ケーブル特性 Characteristics of cable	耐熱性 Heat resistance	耐寒性 Cold resistance	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 10物質 RoHS Directive 10 substances	アウトガス対応 Outgas
	+105°C	-15°C	A	B	B	B	機器内配線 及び外部連絡 Internal, External	適合 Conformity	C

※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. 耐ノイズ環境

1. Fixed installation
2. Power line
3. Noise resistance

## 特長 Characteristics

CE, UL, c-ULに適合しており1つのケーブルで多国の輸出に使用できます。又、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。このケーブルは「低電圧指令」2014/35/EUに適合しています。又、「RoHS指令」2011/65/EUに適合しています。

RO-FLEX-PREMIUM-1100TS series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to CE, UL and c-UL approvals.  
The product is in conformity to Directive 2014/35/EU("Low voltage directive").  
"Conformity to RoHS directive 2011/65/EU"

## ■認証 APPROVAL

項目 Item	CE	UL	c-UL	
認証 Approval	認証番号 Certificate number	D-06155	E 194236	E 194236
	適用規格 Standard	HD 21 EN 50525	UL 758	CSA C22.2 No.210
	ケーブルデザイン Cable designation	A05V2V5-F	2586	AWM I/II Group A/B
特性 Characteristics	公称電圧(対地間/線間) Rated voltage	300/500V	600V	600V
	耐電圧 Test voltage	2500V/5分		
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ·km (at 20°C)		
	使用温度 Temperature range	-15°C~90°C	105°C	105°C
構造 Construction	曲げ半径 Minimum bending for radius	6D D=ケーブル外径/Overall diameter		
	難燃性 Flame retardant	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	VW-1	FT1
	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5	ASTM B-3	
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/黒/ナンバリング白+黄/緑 Heat resistant PVC/Black core with white numbering +Y/G		
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	耐油・耐熱PVC/灰 Oil and Heat resistant PVC/Grey			

## 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>	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				
1120 1005002	0.5mm <sup>2</sup> /21AWG	19/0.18 (0.85mm)	1.65	2c	5.5	48	39	6.4				
1120 1005003				3c	5.8	55		5.6				
1120 1005004				4c	6.2	66		5.2				
1120 1005005				5c	6.7	77		4.8				
1120 1005006				6c	7.2	89		4.4				
1120 1005007				7c	7.9	105		4.4				
1120 1005008				8c	8.4	119		4.0				
1120 1005010				10c	9.2	130		4.0				
1120 1005012				12c	9.5	146		3.6				
1120 1005020				20c	11.8	231		3.2				
1120 1005030				30c	13.9	314		2.4				
1120 1007502				0.75mm <sup>2</sup> /19AWG	28/0.18 (1.0mm)	1.8		2c	5.8	56	26	8.8
1120 1007503	3c	6.1	65				7.7					
1120 1007504	4c	6.6	78				7.2					
1120 1007505	5c	7.1	93				6.6					
1120 1007506	6c	7.8	110				6.1					
1120 1007507	7c	8.4	128				6.1					
1120 1007508	8c	9.2	149				5.5					
1120 1007510	10c	9.8	160				5.5					
1120 1007512	12c	10.1	180				5.0					
1120 1007520	20c	12.6	288				4.4					
1120 1007530	30c	15.0	401				3.3					
1120 1010002	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	37/0.18 (1.2mm)	2.0				2c	6.2	66	19.5		18.0
1120 1010003				3c	6.5	77	18.0					
1120 1010004				4c	7.0	94	14.4					
1120 1010005				5c	7.8	113	14.4					
1120 1010006				6c	8.4	133	14.4					
1120 1010007				7c	9.3	157	12.6					
1120 1010008				8c	9.9	178	12.6					
1120 1010010				10c	10.8	196	9.0					
1120 1010012				12c	11.1	222	9.0					
1120 1010020				20c	13.9	356	9.0					
1120 1010030				30c	16.5	497	9.0					
1120 1015002				1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	56/0.18 (1.4mm)	2.4	2c	7.0	87		13.3	24
1120 1015003	3c	7.6	106				24					
1120 1015004	4c	8.2	129				19					
1120 1015005	5c	9.1	158				19					
1120 1015006	6c	9.8	186				19					
1120 1015007	7c	10.8	220				17					
1120 1015008	8c	11.8	256				17					
1120 1015010	10c	12.6	276				12					
1120 1015012	12c	13.0	314				12					
1120 1025002	2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	93/0.18 (1.9mm)	2.9				2c	8.2	123	7.98		30
1120 1025003							3c	8.9	153			30
1120 1025004							4c	9.6	188			24
1120 1025005				5c	10.6	228	24					
1120 1025006				6c	11.5	270	24					
1120 1025007				7c	12.7	319	21					
1120 1025008				8c	13.8	370	21					
1120 1025010				10c	15.0	408	15					
1120 1025012				12c	15.5	468	15					

●販売長さ : 153m 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°C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.

【0.5mm <sup>2</sup> ~0.75mm <sup>2</sup> 】		温度(°C) Ambient temperature											
■温度減少係数		10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	
Temperature Correction Factor		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
【1.0mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> 】		温度(°C) Ambient temperature											
■温度減少係数		21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	61~70			
Temperature Correction Factor		係数 Correction factor	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.33		