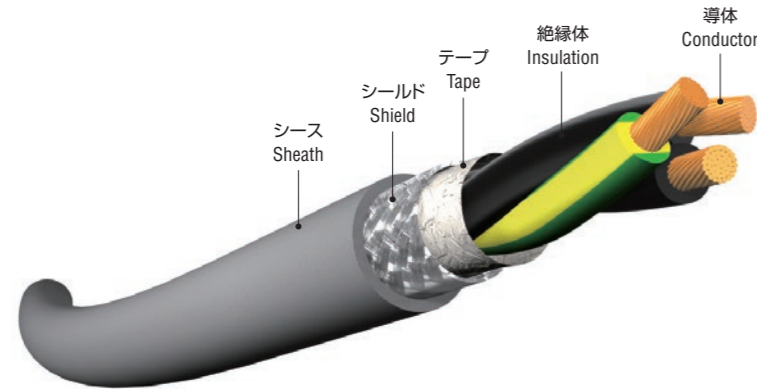


# RO-FLEX 1100TS

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

WORLD WIDE STANDARD CABLE.  
**Recognition-Series**

## EMC対策/To keep the EMC



シース色 : 灰  
Sheath color : Grey

例/Reference RO-FLEX 1100TS 0.5mm<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 RoHS Directive	アウトガス対応 Outgas
		+105℃	-15℃	A	B	B	B	機器内配線 及び外部接続	適合 Conformity

※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, PSEに適合しており1つのケーブルで国内及び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 1100TS series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to CE, UL, c-UL and PSE 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	PSE*
認証 Approval	認証番号 Certificate number	J50010534 J50010549	E194236	E194236	JD60090188 JD60090189
	適用規格 Standard	HD21 EN50525	UL758	CSA C22.2 No.210	IEC 60227
特性 Characteristics	ケーブルデザイン Cable designation	A05V2V5-F	2464:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 2586:1.5~35mm <sup>2</sup>	AWM I/II Group A/B	(PS)E:0.75~16mm <sup>2</sup> (PS)E:25~35mm <sup>2</sup>
	公称電圧 Rated voltage	300/500V	300V:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 600V:1.5~35mm <sup>2</sup>	300V:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 600V:1.5~35mm <sup>2</sup>	300/500V
	耐電圧 Test voltage	2500V/5分			
	絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ・km (at20℃)			
	使用温度 Temperature range	-15℃~90℃	80℃:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 105℃:1.5~35mm <sup>2</sup>	105℃	-15℃~90℃
	曲げ半径 Minimum bending for radius	6D D=ケーブル外径/Overall diameter			
構造 Construction	難燃性 Flame retardant	EN 50265-2-1(IEC 60332-1)	VW-1	FT1	EN 50265-2-1(IEC 60332-1)
	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5	ASTM B-3		IEC 60228 Class 5
	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				

## RoHS指令 (2011/65/EU)適合 Conformity of RoHS directive (2011/65/EU)

化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<1000
水銀 Mercury	<1000
カドミウム Cadmium	<100
六価クロム Hexavalent Chromium	<1000
PBB	<1000
PBDE	<1000

\*電気用品安全法は0.75mm<sup>2</sup>以上にのみ適用されています。  
\*Denan law is applicable to 0.75mm<sup>2</sup> and more

## 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 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30℃) A
1100 1005002	0.5mm <sup>2</sup> /21AWG	19/0.18 (0.9mm)	2.1	2c	6.6	65	39	6.4
1100 1005003				3c	6.9	73		5.6
1100 1005004				4c	7.5	87		5.2
1100 1005005				5c	8.3	105		4.8
1100 1005006				6c	8.9	122		4.4
1100 1005007				7c	9.8	144		4.4
1100 1005008				8c	10.7	169		4.0
1100 1005010				10c	11.4	175		4.0
1100 1005012				12c	11.7	195		3.6
1100 1005016				16c	13.1	248		3.2
1100 1005018				18c	13.9	280		3.2
1100 1005020				20c	14.6	308		3.2
1100 1005025	25c	16.2	360	2.4				
1100 1005030	30c	17.3	420	2.4				
1100 1007502	0.75mm <sup>2</sup> /19AWG	28/0.18 (1.0mm)	2.3	2c	7.0	75	26	8.8
1100 1007503				3c	7.4	87		7.7
1100 1007504				4c	8.2	106		7.2
1100 1007505				5c	8.8	125		6.6
1100 1007506				6c	9.7	149		6.1
1100 1007507				7c	10.7	177		6.1
1100 1007508				8c	11.4	201		5.5
1100 1007510				10c	12.4	215		5.5
1100 1007512				12c	12.8	241		5.0
1100 1007516				16c	14.2	307		4.4
1100 1007518				18c	15.1	347		4.4
1100 1007520				20c	15.9	382		4.4
1100 1007525	25c	17.6	447	3.3				
1100 1007530	30c	18.7	521	3.3				
1100 1010002	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	37/0.18 (1.2mm)	2.5	2c	7.4	85	19.5	18.0
1100 1010003				3c	8.0	102		18.0
1100 1010004				4c	8.7	123		14.4
1100 1010005				5c	9.6	149		14.4
1100 1010006				6c	10.3	173		14.4
1100 1010007				7c	11.4	205		12.6
1100 1010008				8c	12.4	239		12.6
1100 1010010				10c	13.2	251		9.0
1100 1010012				12c	13.8	288		9.0
1100 1010016				16c	15.4	368		9.0
1100 1010018				18c	16.1	407		9.0
1100 1010020				20c	17.1	457		9.0
1100 1010025	25c	19.0	536	9.0				
1100 1010030	30c	20.2	626	9.0				

●販売条長 : 153m Standard length : 153m (500ft)

# RO-FLEX 1100TS

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

## 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 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30°C) A
1100 1015002	1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	56/0.18 (1.5mm)	3.1	2c	8.8	119	13.3	24
1100 1015003				3c	9.5	143		24
1100 1015004				4c	10.3	173		19
1100 1015005				5c	11.4	212		19
1100 1015006				6c	12.5	254		19
1100 1015007				7c	13.8	301		17
1100 1015008				8c	14.7	343		17
1100 1015010				10c	16.0	367		12
1100 1015012				12c	16.7	422		12
1100 1015016				16c	18.6	541		12
1100 1015018				18c	19.7	609		12
1100 1015020				20c	20.9	681		12
1100 1015025				25c	23.2	797		12
1100 1015030				30c	24.7	934		12
1100 1025002				2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	93/0.18 (1.9mm)	3.6		2c
1100 1025003	3c	10.8	197				30	
1100 1025004	4c	11.7	239				24	
1100 1025005	5c	12.9	289				24	
1100 1025006	6c	14.2	347				24	
1100 1025007	7c	15.7	412				21	
1100 1025008	8c	17.0	478				21	
1100 1025010	10c	18.4	513				15	
1100 1025012	12c	19.0	584				15	
1100 1025016	16c	21.3	760				15	
1100 1025018	18c	22.6	857				15	
1100 1025020	20c	24.0	959				15	
1100 1025025	25c	26.8	1138				15	
1100 1025030	30c	28.5	1333				15	

●販売条長：153m 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>	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 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30°C) A
1100 1040002	4.0mm <sup>2</sup> /12AWG	7/20/0.18 (2.6mm)	4.3	2c	11.6	221	4.95	35
1100 1040003				3c	12.5	269		35
1100 1040004				4c	13.8	336		28
1100 1040005				5c	15.2	405		28
1100 1060002				6.0mm <sup>2</sup> /10AWG	7/32/0.18 (3.1mm)	5.5		2c
1100 1060003	3c	15.5	409				50	
1100 1060004	4c	17.1	512				40	
1100 1060005	5c	18.9	620				40	
1100 1100002	10mm <sup>2</sup> /8AWG	7/53/0.18 (3.9mm)	6.8				2c	17.4
1100 1100003				3c	18.7	616	70	
1100 1100004				4c	20.9	784	56	
1100 1100005				5c	23.0	949	56	
1100 1160002				16mm <sup>2</sup> /6AWG	7/40/0.26 (4.9mm)	8.6	2c	21.6
1100 1160003	3c	23.2	942				95	
1100 1160004	4c	25.8	1196				76	
1100 1160005	5c	28.6	1463				76	
1100 1250002	25mm <sup>2</sup> /4AWG	19/49/0.18 (6.8mm)	10.0				2c	24.8
1100 1250003				3c	26.8	1337	125	
1100 1250004				4c	29.8	1699	100	
1100 1250005				5c	33.0	2079	100	
1100 1350002				35mm <sup>2</sup> /2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	11.5	2c	28.4
1100 1350003	3c	30.4	1772				170	
1100 1350004	4c	34.0	2273				136	
1100 1350005	5c	37.7	2779				136	

●販売条長：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℃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

### [1.0mm<sup>2</sup>~35mm<sup>2</sup>]

■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