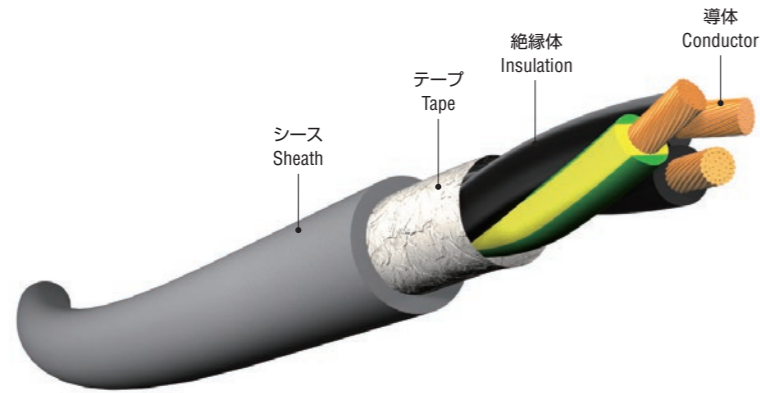


# RO-FLEX 50T

PVC control cable.

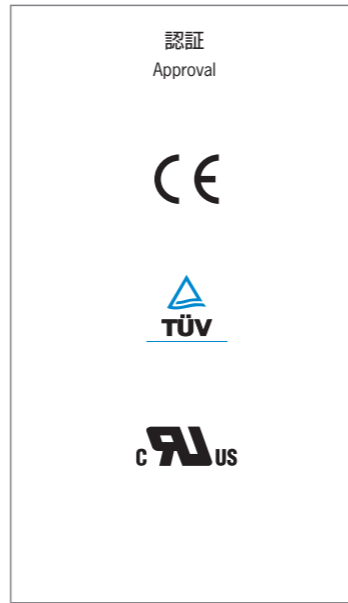
WORLD WIDE STANDARD CABLE.

Millennium-Edition-Series



シース色 : 灰  
Sheath color : Grey

例/Reference RO-FLEX 50T 0.75mm<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
		+70℃	-15℃	D	C	C	D	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. 電源線
2. 信号線
3. 電子機器内配線

1. Power supply cable
2. Control cable
3. Internal wiring of electronic equipment

## 特長 Characteristics

CE, UL, c-UL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 50T 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	J50153602	E194236	E194236
	適用規格 Standard	HD21 EN50525	UL758	CSA C22.2 No.210
	ケーブルデザイン Cable designation	H03VV-F	20042	AWM I/II Group A/B
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	300/300V	300V	300V
	耐電圧 Test voltage	2500V/5min		
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ·km (at 20℃)		
	使用温度 Temperature range	-15℃~70℃	60℃	
	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	EN50265-2-1 (IEC60332-1)	VW-1	FT1
	導体 Conductor	IEC60228 Class 5	ASTM B-3	
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	PVC/黒/ナンバリング白+黄/緑 PVC/Black core with white numbering+Y/G		
シース/シース色 Sheath/Sheath color	PVC/灰 PVC/Grey (RAL7040)			

## 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

## 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				
0050 0005002	0.5mm <sup>2</sup> /21AWG	19/0.18 (0.85mm)	1.65	2c	5.0	34	39	6.4				
0050 0005003				3c	5.3	41		5.6				
0050 0005004				4c	5.7	49		5.2				
0050 0005005				5c	6.2	59		4.8				
0050 0005006				6c	6.7	69		4.4				
0050 0005010				10c	8.5	106		4.0				
0050 0005016				16c	9.9	154		3.2				
0050 0005020				20c	11.1	195		3.2				
0050 0007502				0.75mm <sup>2</sup> /19AWG	28/0.18 (1.0mm)	1.8		2c	5.3	40	26	8.0
0050 0007503								3c	5.6	49		7.0
0050 0007504	4c	6.1	60				6.5					
0050 0007505	5c	6.6	72				6.0					
0050 0007506	6c	7.1	85				5.5					
0050 0007510	10c	9.3	132				5.0					
0050 0007516	16c	10.8	198				4.0					
0050 0007520	20c	12.1	250				4.0					
0050 0010002	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	37/0.18 (1.2mm)	2.0				2c	5.7	48	19.5		12.0
0050 0010003							3c	6.0	59			12.0
0050 0010004				4c	6.5	73	9.6					
0050 0010005				5c	7.1	88	9.6					
0050 0010006				6c	7.9	107	9.6					
0050 0010010				10c	10.1	161	6.0					
0050 0010016				16c	11.9	249	6.0					
0050 0010020				20c	13.4	313	6.0					
0050 0015002				1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	53/0.18 (1.4mm)	2.4	2c	6.5	68		13.3	16.0
0050 0015003							3c	6.9	84			16.0
0050 0015004	4c	7.7	109				12.8					
0050 0015005	5c	8.4	135				12.8					
0050 0015006	6c	9.3	159				12.8					
0050 0015010	10c	12.1	244				8.0					
0050 0015016	16c	14.0	376				8.0					
0050 0015020	20c	15.7	471				8.0					
0050 0025002	2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	40/0.26 (1.9mm)	2.9				2c	7.7	98	7.98		22
0050 0025003							3c	8.2	123			22
0050 0025004				4c	9.1	158	17					
0050 0025005				5c	9.9	192	17					
0050 0025006				6c	11.0	233	17					
0050 0025010				10c	14.3	358	11					
0050 0025016				16c	16.7	553	11					
0050 0025020				20c	18.8	694	11					

●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℃ in the air.

## ■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

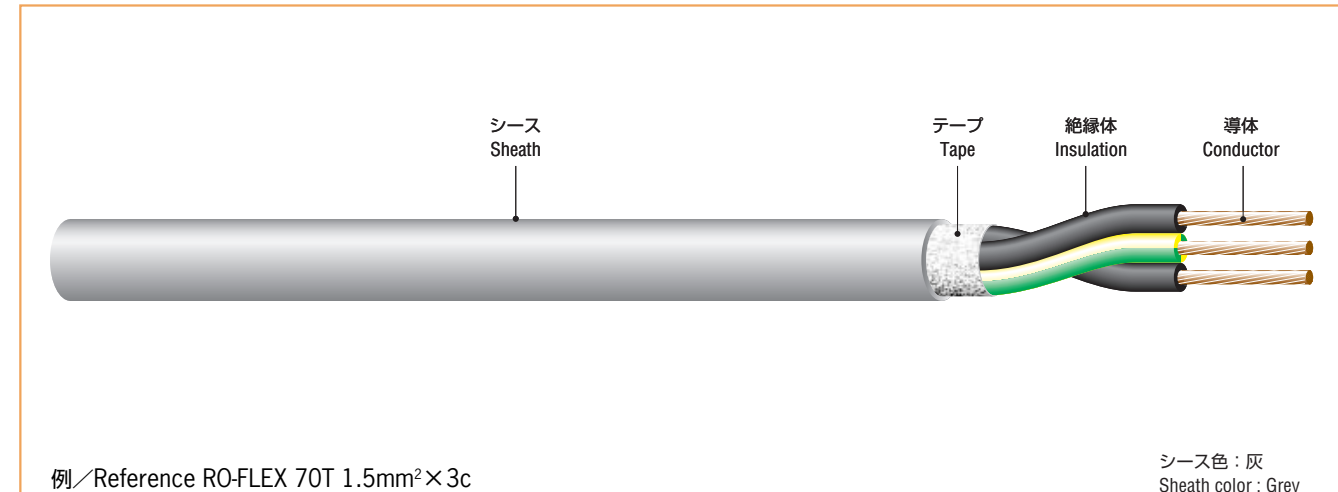
# RO-FLEX 70T

海外でのみ販売  
Overseas market only.

Fixed cable. PVC cable with two or more conductors.

WORLD WIDE STANDARD CABLE.

Millennium-Edition  
-Series



認証 Approval	<p>注釈：認証マークはサイズによって異なります。Note : Approval is depending on products.</p>
----------------	--

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
	+70℃	-15℃	C	C	C	D	機器内配線 及び外部接続	適合 Conformity	D

※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

工業用電気機器、電気機械の電源線、信号線、又電子機器内配線として幅広く利用されています。

It is widely used as the power line, signal line, internal wiring and external wiring of electric equipment, components and the industrial machinery.

## 特長 CHARACTERISTICS

CE, UL, c-UL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」73/23/EECに適合しています。又、鉛及び臭素系難燃剤PBB、PBDEを使用していません。「RoHS指令」2002/95/ECに適合しています。

RO-FLEX 70T series are 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 EEC directive 73/23("Low voltage directive")  
Insulation/sheath material free from "Lead, PBB, PBDE" Compliance with 2002/95/EC ("RoHS Directive")

## ■認証 APPROVAL

項目 Item	CE	UL	c-UL
<b>認証 Approval</b> 認証番号 Certificate number 適用規格 Standard ケーブルデザイン Cable designation	98-04657 HD21 A05VV5-F	E194236 UL758 20201	E194236 CSA C22.2 No.210.2 AWM I/II Group A/B
<b>特性 Characteristics</b> 公称電圧 Rated voltage 耐電圧 Test voltage 絶縁抵抗 Insulation resistance 使用温度 Temperature range 曲げ半径 Minimum bending for radius 難燃性 Flame retardant	300/500V 2500V/5分 200MΩ・km (at 20℃) -15℃~70℃ 60℃ EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	600V 2500V/5分 200MΩ・km (at 20℃) 60℃ VW-1	600V 2500V/5分 200MΩ・km (at 20℃) 60℃ FT1
<b>構造 Construction</b> 導体 Conductor 絶縁/識別 Insulation/Core identification シース/シース色 Sheath/Sheath color	IEC 60228 Class 5 耐熱PVC/識別：黒/ナンバリング白+黄/緑 Heat resistant PVC/Identification : Black core with white numbering +Y/G 耐油/耐熱PVC/灰 Oil and Heat resistant PVC/Grey	ASTM B-3	ASTM B-3

RoHS指令 (2002/95/EC) 適合 Conformity of RoHS directive(2002/95/EC)	
化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<100
水銀 Mercury	<20
カドミウム Cadmium	<20
六価クロム Hexavalent Chromium	<20
PBB	<60
PBDE	<60

分析値はRSCSオンラインデータベースにて公開  
The analysis value by UL RSCS Program has been available in the public web-site with RSCS Online data base.

## 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 (IEC60364-5-523) Current Carrying Capacities(At30℃) A
0070 0005002	0.5mm <sup>2</sup> /AWG21	19/0.18 (0.9mm)	1.7	2c	5.1	34	39	6.4
0070 0005003				3c	5.4	41		5.6
0070 0005004				4c	5.8	49		5.2
0070 0005005				5c	6.3	59		4.8
0070 0005006				6c	6.8	69		4.4
0070 0005007				7c	7.6	83		4.4
0070 0005008				8c	8.1	95		4.0
0070 0005010				10c	8.9	106		4.0
0070 0005012				12c	9.2	121		3.6
0070 0005016				16c	10.1	154		3.2
0070 0005018				18c	10.8	176		3.2
0070 0005020				20c	11.4	195		3.2
0070 0005025				25c	12.8	234		2.4
0070 0005030				30c	13.7	278		2.4
0070 0007502				0.75mm <sup>2</sup> /AWG19	28/0.18 (1.0mm)	1.8		2c
0070 0007503	3c	5.6	49				7.0	
0070 0007504	4c	6.1	60				6.5	
0070 0007505	5c	6.6	72				6.0	
0070 0007506	6c	7.1	85				5.5	
0070 0007507	7c	7.9	102				5.5	
0070 0007508	8c	8.5	116				5.0	
0070 0007510	10c	9.3	132				5.0	
0070 0007512	12c	9.6	151				4.5	
0070 0007516	16c	10.8	199				4.0	
0070 0007518	18c	11.3	221				4.0	
0070 0007520	20c	12.1	250				4.0	
0070 0007525	25c	13.6	301				3.0	
0070 0007530	30c	14.3	351				3.0	
0070 0010002	1.0mm <sup>2</sup> /AWG18	37/0.18 (1.2mm)	2.0				2c	5.7
0070 0010003				3c	6.0	59	12.0	
0070 0010004				4c	6.5	73	9.6	
0070 0010005				5c	7.1	88	9.6	
0070 0010006				6c	7.9	107	9.6	
0070 0010007				7c	8.6	124	8.4	
0070 0010008				8c	9.4	146	8.4	
0070 0010010				10c	10.1	161	6.0	
0070 0010012				12c	10.6	190	6.0	
0070 0010016				16c	11.9	249	6.0	
0070 0010018				18c	12.5	278	6.0	
0070 0010020				20c	13.4	313	6.0	
0070 0010025				25c	15.0	378	6.0	
0070 0010030				30c	15.8	441	6.0	
0070 0015002				1.5mm <sup>2</sup> /AWG16	56/0.18 (1.5mm)	2.5	2c	6.7
0070 0015003	3c	7.1	84				16.0	
0070 0015004	4c	8.0	109				12.8	
0070 0015005	5c	8.9	135				12.8	
0070 0015006	6c	9.6	159				12.8	
0070 0015007	7c	10.7	190				11.2	
0070 0015008	8c	11.5	217				11.2	
0070 0015010	10c	12.5	244				8.0	
0070 0015012	12c	12.9	282				8.0	
0070 0015016	16c	14.7	376				8.0	
0070 0015018	18c	15.4	419				8.0	
0070 0015020	20c	16.4	471				8.0	
0070 0015025	25c	18.4	567				8.0	
0070 0015030	30c	19.6	672				8.0	
0070 0025002	2.5mm <sup>2</sup> /AWG14	93/0.18 (1.9mm)	2.9				2c	7.7
0070 0025003				3c	8.2	123	22.0	
0070 0025004				4c	9.1	158	17.6	
0070 0025005				5c	9.9	192	17.6	
0070 0025006				6c	11.0	233	17.6	
0070 0025007				7c	12.2	276	15.4	
0070 0025008				8c	13.3	322	15.4	
0070 0025010				10c	14.3	359	11.0	
0070 0025012				12c	15.0	422	11.0	
0070 0025016				16c	16.7	553	11.0	
0070 0025018				18c	17.8	626	11.0	
0070 0025020				20c	18.8	694	11.0	
0070 0025025				25c	22.2	846	11.0	
0070 0025030				30c	22.6	1003	11.0	

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

※RO-FLEX 70Tは海外販売のみとなります。

※RO-FLEX 70T is only available in oversea market.

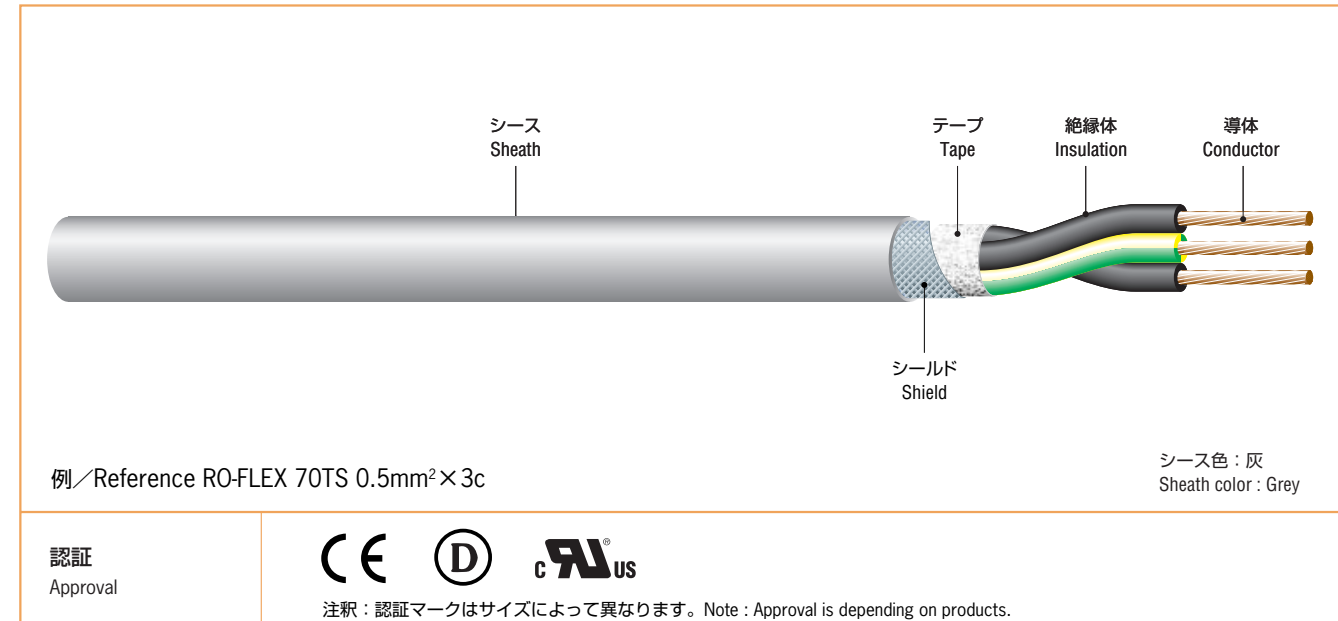
# RO-FLEX 70TS

海外でのみ販売  
Oversea market only.

Fixed cable. Screened wires. PVC cable with two or more conductors.

WORLD WIDE STANDARD CABLE.

Millennium-Edition  
-Series



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
	+70℃	-15℃	C	C	B	B	機器内配線 及び外部接続	適合 Conformity	D

※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

工業用電気機器、電気機械の電源線、信号線又電子機器内部配線と外部接続として幅広く利用されています。又、線芯色が黒の為AC及びDCの動力回路の使用に適しています。耐ノイズ性がありますのでEMC対策に有効です。シールドは低伝達インピーダンス(250mΩ/m以下:30MHz)です。

It is widely used as the power line, signal line, internal wiring and external wiring of electric equipment, components and the industrial machinery. Black core identification is suitable for AC and DC power supply due to EN(IEC). It makes safety provisions of EMC (Electro Magnetic compatibility) due to noise resistance transfer impedance (shield) (250mΩ/m at 30MHz)

## 特長 CHARACTERISTICS

CE, UL, c-UL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」73/23/EECに適合しています。又、鉛及び臭素系難燃剤PBB、PBDEを使用していません。「RoHS指令」2002/95/ECに適合しています。

RO-FLEX 70TS series are 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 EEC directive 73/23("Low voltage directive")  
Insulation/sheath material free from "Lead, PBB, PBDE" Compliance with 2002/95/EC ("RoHS Directive")

## ■認証 APPROVAL

項目 Item	CE	UL	c-UL
認証 Approval	98-04657	E194236	E194236
適応規格 Standard	HD21	UL758	CSA C22.2 No.210.2
ケーブルデザイン Cable designation	A05VV5-F	20201	AWM I/II Group A/B
公称電圧 Rated voltage	300/500V	600V	600V
耐電圧 Test voltage	2500V/5分		
絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ・km (at 20℃)		
使用温度 Temperature range	-15℃~70℃	60℃	60℃
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/識別: 黒/ナンバリング白+黄/緑 Heat resistant PVC/Identification : 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 (2002/95/EC) 適合 Conformity of RoHS directive(2002/95/EC)	
化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<100
水銀 Mercury	<20
カドミウム Cadmium	<20
六価クロム Hexavalent Chromium	<20
PBB	<60
PBDE	<60

分析値はRSCSオンラインデータベースにて公開  
The analysis value by UL RSCS Program has been available in the public web-site with RSCS Online data base.

## 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 (IEC60364-5-523) Current Carrying Capacities(At30℃) A
0070 1005002	0.5mm <sup>2</sup> /AWG21	19/0.18 (0.9mm)	1.7	2c	5.6	53	39	6.4
0070 1005003				3c	5.9	63		5.6
0070 1005004				4c	6.3	75		5.2
0070 1005005				5c	6.8	88		4.8
0070 1005006				6c	7.5	105		4.4
0070 1005007				7c	8.1	121		4.4
0070 1005008				8c	8.6	136		4.0
0070 1005010				10c	9.4	154		4.0
0070 1005012				12c	9.7	174		3.6
0070 1005016				16c	10.8	223		3.2
0070 1005018				18c	11.3	247		3.2
0070 1005020				20c	12.1	276		3.2
0070 1005025				25c	13.5	332		2.4
0070 1005030				30c	14.2	383		2.4
0070 1007502				0.75mm <sup>2</sup> /AWG19	28/0.18 (1.0mm)	1.8		2c
0070 1007503	3c	6.1	65				7.0	
0070 1007504	4c	6.6	78				6.5	
0070 1007505	5c	7.1	93				6.0	
0070 1007506	6c	7.8	109				5.5	
0070 1007507	7c	8.4	126				5.5	
0070 1007508	8c	9.2	145				5.0	
0070 1007510	10c	9.8	160				5.0	
0070 1007512	12c	10.1	180				4.5	
0070 1007516	16c	11.3	231				4.0	
0070 1007518	18c	12.0	260				4.0	
0070 1007520	20c	12.6	286				4.0	
0070 1007525	25c	14.1	342				3.0	
0070 1007530	30c	15.0	401				3.0	
0070 1010002	1.0mm <sup>2</sup> /AWG18	37/0.18 (1.2mm)	2.0				2c	6.2
0070 1010003				3c	6.5	77	12.0	
0070 1010004				4c	7.0	93	9.6	
0070 1010005				5c	7.8	112	9.6	
0070 1010006				6c	8.4	131	9.6	
0070 1010007				7c	9.3	154	8.4	
0070 1010008				8c	9.9	174	8.4	
0070 1010010				10c	10.8	196	6.0	
0070 1010012				12c	11.1	222	6.0	
0070 1010016				16c	12.4	285	6.0	
0070 1010018				18c	13.0	316	6.0	
0070 1010020				20c	13.9	354	6.0	
0070 1010025				25c	15.5	423	6.0	
0070 1010030				30c	16.5	496	6.0	
0070 1015002				1.5mm <sup>2</sup> /AWG16	56/0.18 (1.5mm)	2.5	2c	7.2
0070 1015003	3c	7.8	109				16.0	
0070 1015004	4c	8.5	133				12.8	
0070 1015005	5c	9.4	161				12.8	
0070 1015006	6c	10.1	188				12.8	
0070 1015007	7c	11.2	222				11.2	
0070 1015008	8c	12.2	258				11.2	
0070 1015010	10c	13.0	282				8.0	
0070 1015012	12c	13.6	327				8.0	
0070 1015016	16c	15.2	420				8.0	
0070 1015018	18c	15.9	466				8.0	
0070 1015020	20c	16.9	521				8.0	
0070 1015025	25c	19.1	631				8.0	
0070 1015030	30c	20.1	732				8.0	
0070 1025002	2.5mm <sup>2</sup> /AWG14	93/0.18 (1.9mm)	2.9				2c	8.2
0070 1025003				3c	8.9	152	22.0	
0070 1025004				4c	9.6	186	17.6	
0070 1025005				5c	10.6	226	17.6	
0070 1025006				6c	11.5	266	17.6	
0070 1025007				7c	12.7	313	15.4	
0070 1025008				8c	13.8	361	15.4	
0070 1025010				10c	15.0	408	11.0	
0070 1025012				12c	15.5	468	11.0	
0070 1025016				16c	17.2	604	11.0	
0070 1025018				18c	18.3	680	11.0	
0070 1025020				20c	19.5	759	11.0	
0070 1025025				25c	21.7	911	11.0	
0070 1025030				30c	23.1	1073	11.0	

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

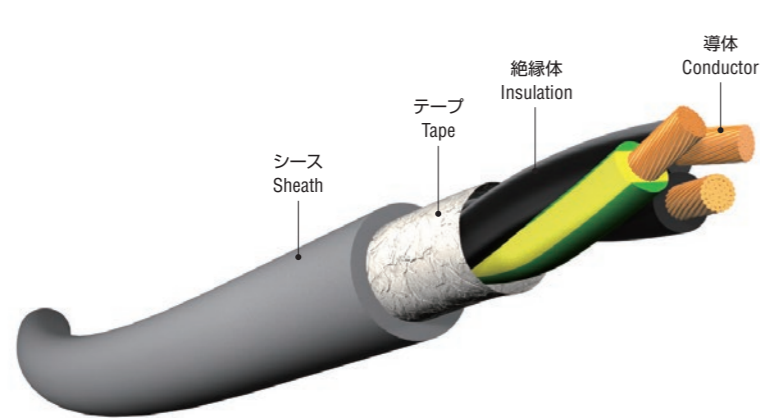
※RO-FLEX 70TSは海外販売のみとなります。

※RO-FLEX 70TS is only available in oversea market.



# RO-FLEX 1100T

For Fixed installation. Oil resistant PVC cable with two or more conductors.



シース色 : 灰  
Sheath color : Grey

例/Reference RO-FLEX 1100T 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°C	-15°C	A	B	B	D	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

1. Fixed installation
2. Power line

## 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 1100T 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	R50010540 J50010525	E194236	E194236	JD60090188 JD60090189
	適用規格 Standard	HD21 EN50525	UL758	CSA C22.2 No.210	IEC60227
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 (at 20°C)			
	使用温度 Temperature range	-15°C~90°C	80°C:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 105°C:1.5~35mm <sup>2</sup>	105°C	-15°C~90°C
	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			
	シース/シース色 Sheath/Sheath color	耐油・耐熱PVC/灰 Oil and Heat resistant PVC/Grey			

※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

認証  
Approval

CE

TÜV

PS E

PS E

PS E

注釈:認証マークはサイズによって異なります。  
Note: 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 <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 0005002	0.5mm <sup>2</sup> /21AWG	19/0.18 (0.9mm)	2.1	2c	6.1	47	39	6.4
1100 0005003				3c	6.4	54		5.6
1100 0005004				4c	7.0	66		5.2
1100 0005005				5c	7.8	83		4.8
1100 0005006				6c	8.4	97		4.4
1100 0005007				7c	9.3	117		4.4
1100 0005008				8c	10.0	135		4.0
1100 0005010				10c	10.9	143		4.0
1100 0005012				12c	11.2	162		3.6
1100 0005016				16c	12.6	211		3.2
1100 0005018				18c	13.2	235		3.2
1100 0005020				20c	14.1	266		3.2
1100 0005025	25c	15.7	312	2.4				
1100 0005030	30c	16.8	369	2.4				
1100 0007502	0.75mm <sup>2</sup> /19AWG	28/0.18 (1.0mm)	2.3	2c	6.5	56	26	8.8
1100 0007503				3c	6.9	66		7.7
1100 0007504				4c	7.5	81		7.2
1100 0007505				5c	8.3	100		6.6
1100 0007506				6c	9.2	122		6.1
1100 0007507				7c	10.0	143		6.1
1100 0007508				8c	10.9	169		5.5
1100 0007510				10c	11.7	175		5.5
1100 0007512				12c	12.3	205		5.0
1100 0007516				16c	13.7	267		4.4
1100 0007518				18c	14.4	297		4.4
1100 0007520				20c	15.4	336		4.4
1100 0007525	25c	17.1	395	3.3				
1100 0007530	30c	18.2	467	3.3				
1100 0010002	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	37/0.18 (1.2mm)	2.5	2c	6.9	64	19.5	18.0
1100 0010003				3c	7.3	77		18.0
1100 0010004				4c	8.2	98		14.4
1100 0010005				5c	8.9	118		14.4
1100 0010006				6c	9.8	144		14.4
1100 0010007				7c	10.9	173		12.6
1100 0010008				8c	11.7	199		12.6
1100 0010010				10c	12.7	213		9.0
1100 0010012				12c	13.1	243		9.0
1100 0010016				16c	14.7	318		9.0
1100 0010018				18c	15.6	361		9.0
1100 0010020				20c	16.6	407		9.0
1100 0010025	25c	18.5	480	9.0				
1100 0010030	30c	19.7	567	9.0				

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

# RO-FLEX 1100T

For Fixed installation. Oil resistant PVC cable with two or more conductors.

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

## 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 0015002	1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	56/0.18 (1.5mm)	3.1	2c	8.3	95	13.3	24
1100 0015003				3c	8.8	114		24
1100 0015004				4c	9.8	145		19
1100 0015005				5c	10.9	180		19
1100 0015006				6c	11.8	214		19
1100 0015007				7c	13.1	256		17
1100 0015008				8c	14.2	301		17
1100 0015010				10c	15.5	320		12
1100 0015012				12c	16.0	367		12
1100 0015016				16c	18.1	487		12
1100 0015018				18c	19.0	543		12
1100 0015020				20c	20.2	612		12
1100 0015025				25c	22.7	729		12
1100 0015030				30c	24.2	861		12
1100 0025002				2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	93/0.18 (1.9mm)	3.6		2c
1100 0025003	3c	10.1	162				30	
1100 0025004	4c	11.2	206				24	
1100 0025005	5c	12.4	252				24	
1100 0025006	6c	13.7	306				24	
1100 0025007	7c	15.2	366				21	
1100 0025008	8c	16.5	429				21	
1100 0025010	10c	17.9	459				15	
1100 0025012	12C	18.5	528				15	
1100 0025016	16c	20.8	698				15	
1100 0025018	18c	21.9	781				15	
1100 0025020	20c	23.3	878				15	
1100 0025025	25c	26.1	1046				15	
1100 0025030	30c	27.8	1236				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 0040002	4.0mm <sup>2</sup> /12AWG	7/20/0.18 (2.6mm)	4.3	2c	11.1	188	4.95	35
1100 0040003				3c	11.8	228		35
1100 0040004				4c	13.1	291		28
1100 0040005				5c	14.5	356		28
1100 0060002				6.0mm <sup>2</sup> /10AWG	7/32/0.18 (3.1mm)	5.5		2c
1100 0060003	3c	15.0	365				50	
1100 0060004	4c	16.6	462				40	
1100 0060005	5c	18.4	565				40	
1100 0100002	10mm <sup>2</sup> /8AWG	7/53/0.18 (3.9mm)	6.8				2c	16.9
1100 0100003				3c	18.2	562	70	
1100 0100004				4c	20.2	714	56	
1100 0100005				5c	22.5	882	56	
1100 0160002				16mm <sup>2</sup> /6AWG	7/40/0.26 (4.9mm)	8.6	2c	21.1
1100 0160003	3c	22.7	875				95	
1100 0160004	4c	25.3	1120				76	
1100 0160005	5c	28.1	1378				76	
1100 0250002	25mm <sup>2</sup> /4AWG	19/49/0.18 (6.8mm)	10.0				2c	24.3
1100 0250003				3c	26.1	1245	125	
1100 0250004				4c	29.1	1598	100	
1100 0250005				5c	32.5	1980	100	
1100 0350002				35mm <sup>2</sup> /2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	11.5	2c	27.7
1100 0350003	3c	29.9	1681				170	
1100 0350004	4c	33.3	2157				136	
1100 0350005	5c	37.2	2667				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

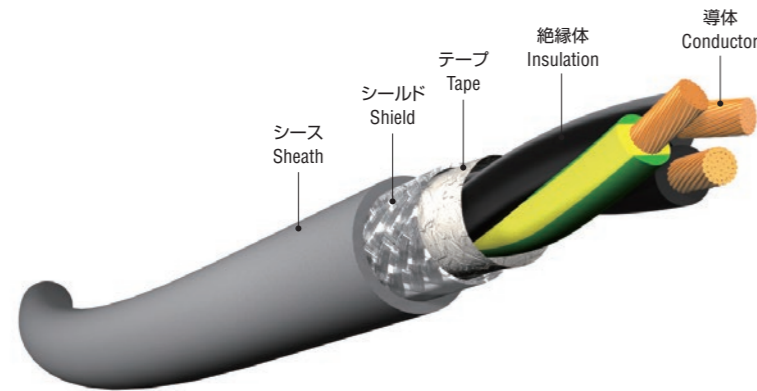
温度(℃) Ambient temperature	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	61~70
係数 Correction factor	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.33

# 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°C	-15°C	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	
	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>	
特性 Characteristics	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°C)			
	使用温度 Temperature range	-15°C~90°C	80°C:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 105°C:1.5~35mm <sup>2</sup>	105°C	-15°C~90°C
	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	EN 50265-2-1(IEC 60332-1)
構造 Construction	導体 Conductor	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			

\*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

認証  
Approval

CE

TÜV

cULus

PS E

PS E

注釈:認証マークはサイズによって異なります。  
Note : 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 <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 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