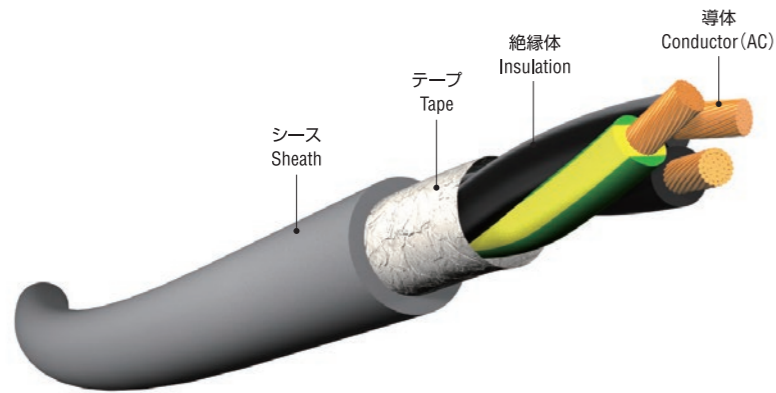


# RO-FLEX 50T

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 及び外部連絡 Internal, External	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

- 電源線
- 信号線
- 電子機器内配線

- Power supply cable
- Control cable
- 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	J 50153602	E 194236	E 194236
	適応規格 Standard	HD 21 EN 50525	UL 758	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	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	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 (IEC 60364-5-52) 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