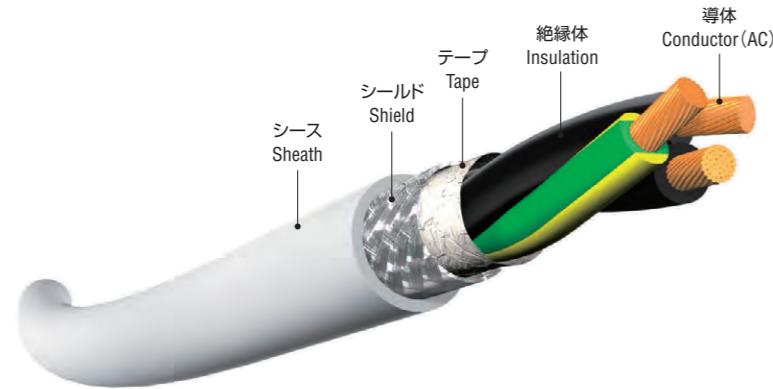


# RO-FLEX 3300FS-MTW

Robot cable. Screened wires. Oil resistant PVC cable with two or more conductors. Machine Tool Wire and High Voltage Cables. Especially Purpose For NFPA 79 & NFPA 70.

北米市場/North American Market EMC対策/To keep the EMC



シース色：ライトグレー  
Sheath color : Light grey

例/Reference RO-FLEX 3300FS-MTW 0.75mm<sup>2</sup>×3c

認証 Approval

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	0°C	A	B	A	B	電源線、機器内配線 及び外部配線 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

1. 可動部
2. 機器内部・外部配線
3. 電源線
4. 耐ノイズ環境

1. Constant movement
2. Internal and External wiring
3. Power line
4. Noise resistance

## 特長 Characteristics

CE, NFPA, 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 3300FS-MTW series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to CE, NFPA, 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)	UL	c-UL	PSE*
認証 Approval	認証番号 Certificate number	J 50010534 J 50010549	E 209359	E 194236	E 194236	JD 60090189 JD 60090188
	適用規格 Standard	HD 21 EN 50525	UL 1063	UL 758	CSA C22.2 No.127	電気用品安全法
	ケーブルデザイン Cable designation	A05V2V5-F	MTW	2586	TEW	(PS)E
特性 Characteristics	公称電圧(対地間/線間) Rated voltage	300/500V	600V	600V	600V	300/500V
	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	0°C~90°C	90°Cdry 60°Cwet	105°C	105°C	0°C~90°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	VW-1	FT1	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)
	導体 Conductor	IEC 60228 Class 6	ASTM B-3			IEC 60228 Class 6
構造 Construction	絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/黒/ナンバリング白+緑/黄 Heat resistant PVC/Black core with white numbering + G/Y				
	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/ライトグレー(N7) Oil and Heat resistant PVC/Light grey (Mansel number : N7)				

※電気用品安全法は0.75mm<sup>2</sup>(18AWG)以上のみ適用されています。  
※Denan law is applicable to 0.75mm<sup>2</sup>(18AWG) 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 (IEC 60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30°C) A
3350 1005002	0.5mm <sup>2</sup> /20AWG	110/0.08 (1.0mm)	2.6	2c	8.2	92	34.6	6.4
3350 1005003				3c	8.6	103		5.6
3350 1005004				4c	9.3	122		5.2
3350 1005005				5c	10.0	143		4.8
3350 1005006				6c	10.8	166		4.4
3350 1005007				7c	11.7	193		4.4
3350 1005008				8c	12.5	219		4.0
3350 1005010				10c	14.2	248		4.0
3350 1005012				12c	14.6	275		3.6
3350 1005016				16c	16.0	341		3.2
3350 1005018				18c	16.8	377		3.2
3350 1005020				20c	17.7	416		3.2
3350 1007502	0.75mm <sup>2</sup> /18AWG	167/0.08 (1.3mm)	2.9	2c	8.8	107	21.8	8.8
3350 1007503				3c	9.3	123		7.7
3350 1007504				4c	10.0	146		7.2
3350 1007505				5c	10.8	172		6.6
3350 1007506				6c	11.7	202		6.1
3350 1007507				7c	12.7	234		6.1
3350 1007508				8c	14.4	291		5.5
3350 1007510				10c	15.4	299		5.5
3350 1007512				12c	15.9	335		5.0
3350 1007516				16c	17.4	419		4.4
3350 1007518				18c	18.3	465		4.4
3350 1007520				20c	19.5	522		4.4
3350 1010002	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	7/27/0.08 (1.4mm)	3.0	2c	9.0	113	19.5	18.0
3350 1010003				3c	9.5	130		18.0
3350 1010004				4c	10.3	155		14.4
3350 1010005				5c	11.1	183		14.4
3350 1010006				6c	12.0	214		14.4
3350 1010007				7c	13.3	255		12.6
3350 1010008				8c	14.8	309		12.6
3350 1010010				10c	15.8	319		9.0
3350 1010012				12c	16.3	357		9.0
3350 1010016				16c	17.9	447		9.0
3350 1010018				18c	18.8	497		9.0
3350 1010020				20c	20.0	558		9.0
3350 1015002	1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	7/41/0.08 (1.7mm)	3.3	2c	9.6	133	13.3	24
3350 1015003				3c	10.1	155		24
3350 1015004				4c	11.0	187		19
3350 1015005				5c	11.9	222		19
3350 1015006				6c	12.9	261		19
3350 1015007				7c	14.9	329		17
3350 1015008				8c	15.9	376		17
3350 1015010				10c	17.0	391		12
3350 1015012				12c	17.5	440		12
3350 1015016				16c	19.5	565		12
3350 1015018				18c	20.7	637		12
3350 1015020				20c	22.4	733		12
3350 1025002	2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	7/70/0.08 (2.3mm)	3.9	2c	10.8	179	7.98	30
3350 1025003				3c	11.4	210		30
3350 1025004				4c	12.4	256		24
3350 1025005				5c	14.3	327		24
3350 1025006				6c	15.5	385		24
3350 1025007				7c	16.9	449		21
3350 1025008				8c	18.1	515		21
3350 1025010				10c	19.6	546		15
3350 1025012				12c	20.2	621		15
3350 1025016				16c	23.1	830		15
3350 1025018				18c	24.3	925		15
3350 1025020				20c	25.6	1023		15
3350 1040002	4.0mm <sup>2</sup> /12AWG	7/110/0.08 (2.8mm)	4.6	2c	12.2	239	4.95	35
3350 1040003				3c	12.9	284		35
3350 1040004				4c	14.9	374		28
3350 1040005				5c	16.2	444		28

●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°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.

温度(°C) Ambient temperature	10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60
【0.5mm <sup>2</sup> ~0.75mm <sup>2</sup> 】 温度減少係数 Temperature Correction Factor	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50

温度(°C) Ambient temperature	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	61~70
【1.0mm <sup>2</sup> ~4.0mm <sup>2</sup> 】 温度減少係数 Temperature Correction Factor	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.33

●北米で使用する際の許容電流については、HP上の「許容電流資料」をご参照ください。 Please refer to our Homepage for the current carrying capacities in North America.