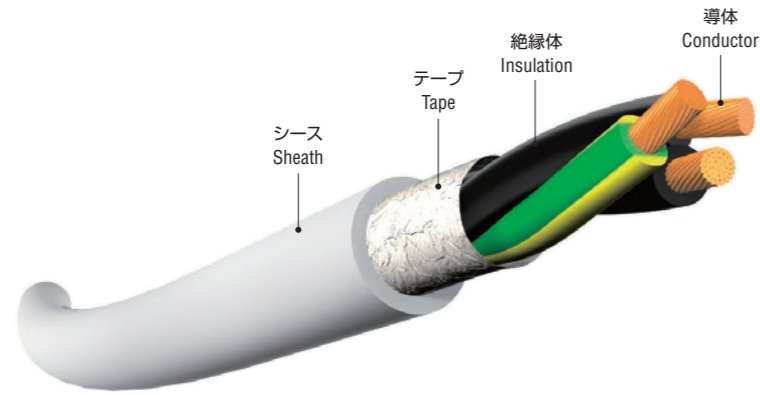


# RO-FLEX 3300F-MTW

Robot cable. Oil resistant PVC cable with two or more conductors.  
Machine Tool Wire and High Voltage Cables. Especially Purpose For NFPA79&NFPA70.

## 北米市場/North American Market



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

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

ケーブル特性 Characteristics of cable	耐熱性	耐寒性	耐油性	難燃性	耐屈曲性	耐ノイズ性	配線	RoHS指令	アウトガス対応
	Heat resistance	Cold resistance	Oil resistance	Flame retardant	Flexing	Noise resistance	Wiring	RoHS Directive	Outgas
	+105°C	0°C	A	B	A	D	電源線、機器内配線 及び外部連絡	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. 可動部
2. 機器内部・外部配線
3. 電源線

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

### 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 3300F-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 <sup>®</sup>
認証 Approval	認証番号 Certificate number	R50010540 J50010525	E209359	E194236	E194236	JD60090189 JD60090188
	適用規格 Standard	HD21 EN50525	UL1063	UL758	CSA C22.2 No.127	IEC 60227
特性 Characteristics	ケーブルデザイン Cable designation	A05V2V5-F	MTW	2586	TEW	(PSE)
	公称電圧 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
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/黒/ナランリング白+緑/黄 Heat resistant PVC/Black core with white numbering + G/Y				
	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.

認証  
Approval

CE UL TUV CULUS D PSE

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	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(AI30°C) A
3350 0005002	0.5mm <sup>2</sup> /20AWG	110/0.08 (1.0mm)	2.6	2c	7.7	70	34.6	6.4
3350 0005003				3c	8.1	80		5.6
3350 0005004				4c	8.8	97		5.2
3350 0005005				5c	9.5	115		4.8
3350 0005006				6c	10.3	136		4.4
3350 0005007				7c	11.2	159		4.4
3350 0005008				8c	12.0	183		4.0
3350 0005010				10c	12.9	185		4.0
3350 0005012				12c	14.1	233		3.6
3350 0005016				16c	15.5	295		3.2
3350 0005018	18c	16.3	328	3.2				
3350 0005020	20c	17.2	364	3.2				
3350 0007502	0.75mm <sup>2</sup> /18AWG	167/0.08 (1.3mm)	2.9	2c	8.3	84	21.8	8.8
3350 0007503				3c	8.8	97		7.7
3350 0007504				4c	9.5	118		7.2
3350 0007505				5c	10.3	142		6.6
3350 0007506				6c	11.2	168		6.1
3350 0007507				7c	12.2	197		6.1
3350 0007508				8c	13.3	233		5.5
3350 0007510				10c	14.9	256		5.5
3350 0007512				12c	15.4	290		5.0
3350 0007516				16c	16.9	368		4.4
3350 0007518	18c	17.8	411	4.4				
3350 0007520	20c	18.8	468	4.4				
3350 0010002	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	7/27/0.08 (1.4mm)	3.0	2c	8.5	89	19.5	18.0
3350 0010003				3c	9.0	104		18.0
3350 0010004				4c	9.8	126		14.4
3350 0010005				5c	10.6	151		14.4
3350 0010006				6c	11.5	180		14.4
3350 0010007				7c	12.6	211		12.6
3350 0010008				8c	14.3	267		12.6
3350 0010010				10c	15.3	273		9.0
3350 0010012				12c	15.8	310		9.0
3350 0010016				16c	17.4	395		9.0
3350 0010018	18c	18.3	441	9.0				
3350 0010020	20c	19.5	498	9.0				
3350 0015002	1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	7/41/0.08 (1.7mm)	3.3	2c	9.1	107	13.3	24
3350 0015003				3c	9.6	126		24
3350 0015004				4c	10.5	156		19
3350 0015005				5c	11.4	188		19
3350 0015006				6c	12.4	224		19
3350 0015007				7c	14.4	287		17
3350 0015008				8c	15.4	330		17
3350 0015010				10c	16.5	341		12
3350 0015012				12c	17.0	389		12
3350 0015016				16c	18.8	499		12
3350 0015018	18c	20.0	567	12				
3350 0015020	20c	21.3	640	12				
3350 0025002	2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	7/70/0.08 (2.3mm)	3.9	2c	10.3	149	7.98	30
3350 0025003				3c	10.9	178		30
3350 0025004				4c	11.9	220		24
3350 0025005				5c	13.0	264		24
3350 0025006				6c	15.0	341		24
3350 0025007				7c	16.4	400		21
3350 0025008				8c	17.6	461		21
3350 0025010				10c	19.1	488		15
3350 0025012				12c	19.7	561		15
3350 0025016				16c	22.6	762		15
3350 0025018	18c	23.8	852	15				
3350 0025020	20c	25.1	947	15				
3350 0040002	4.0mm <sup>2</sup> /12AWG	7/110/0.08 (2.8mm)	4.6	2c	11.7	203.4	4.95	35
3350 0040003				3c	12.4	246.3		35
3350 0040004				4c	14.4	331.8		28
3350 0040005				5c	15.7	397.7		28

●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> 】 温度減少係数 Temperature Correction Factor	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
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> ~4.0mm <sup>2</sup> 】 温度減少係数 Temperature Correction Factor	温度(°C) 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	

●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.