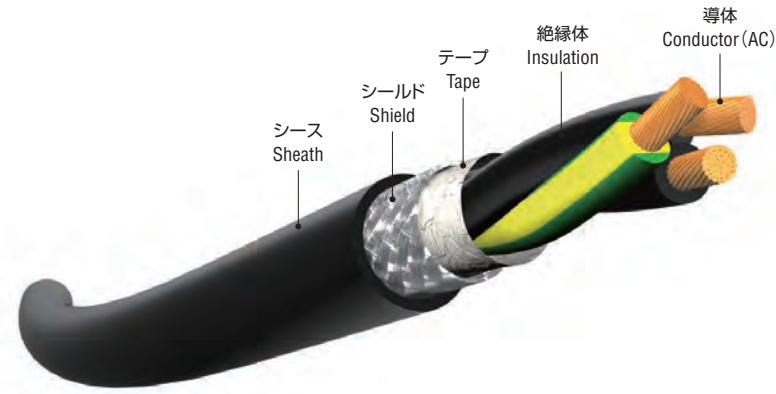


# RO-FLEX 3300FS

Robot cable. Screened wires. Oil resistant PVC cable with two or more conductors.

## EMC対策/To keep the EMC



シース色：黒  
Sheath color : Black

例/Reference RO-FLEX 3300FS 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 10物質 RoHS Directive 10 substances	アウトガス対応 Outgas
		+105℃	0℃	A	B	A	B	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

1. 可動部
2. 電源線
3. 耐ノイズ環境

1. Constant movement
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 3300FS 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 <sup>※</sup>
<b>認証 Approval</b>	認証番号 Certificate number J 50010534 J 50010549	E 194236	E 194236	JD 60154182 JD 60154183
適用規格 Standard	EN 50525	UL 758	CSA C22.2 No.210	電気用品安全法 Denan law
ケーブルデザイン Cable designation	A05V2C4V5-F	2464:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 2586:1.5~4.0mm <sup>2</sup>	AWM I/II Group A/B	(PS)E
公称電圧(対地/線間) Rated voltage	300/500V	300V:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 600V:1.5~4.0mm <sup>2</sup>	300V:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 600V:1.5~4.0mm <sup>2</sup>	300/500V
<b>特性 Characteristics</b>	耐電圧 Test voltage 2500V/5分			
絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ·km (at 20℃)			
使用温度 Temperature range	0℃~90℃	80℃:0.5~1.0mm <sup>2</sup> 105℃:1.5~4.0mm <sup>2</sup>	105℃	0℃~90℃
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)
<b>構造 Construction</b>	導体 Conductor IEC 60228 Class 6	ASTM B 3		IEC 60228 Class 6
絶縁/露別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/黒/ナン/バリン白+黄/緑 2cはアース線(黄/緑)無しです。 Heat resistant PVC/Black core with white numbering + Y/G The cable of 2c are excluding Yellow/Green.			
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/黒 Oil and Heat resistant PVC/Black			

※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 (IEC 60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30℃) A
3300 1005002	0.5mm <sup>2</sup> /21AWG	90/0.08 (1.0mm)	2.2	2c	6.8	61	39	6.4
3300 1005003				3c	7.2	72		5.6
3300 1005004				4c	7.9	89		5.2
3300 1005005				5c	8.5	103		4.8
3300 1005006				6c	9.4	124		4.4
3300 1005007				7c	10.2	142		4.4
3300 1005008				8c	11.1	162		4.0
3300 1005010				10c	11.8	181		4.0
3300 1005012				12c	12.4	209		3.6
3300 1005016				16c	13.7	259		3.2
3300 1005018				18c	14.4	285		3.2
3300 1005020				20c	15.3	317		3.2
3300 1007502	0.75mm <sup>2</sup> /19AWG	150/0.08 (1.2mm)	2.4	2c	7.2	71	26	8.8
3300 1007503				3c	7.8	89		7.7
3300 1007504				4c	8.4	106		7.2
3300 1007505				5c	9.3	131		6.6
3300 1007506				6c	10.0	151		6.1
3300 1007507				7c	11.0	175		6.1
3300 1007508				8c	11.8	197		5.5
3300 1007510				10c	12.8	227		5.5
3300 1007512				12c	13.2	254		5.0
3300 1007516				16c	14.7	322		4.4
3300 1007518				18c	15.6	363		4.4
3300 1007520				20c	16.6	404		4.4
3300 1010002	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	7/27/0.08 (1.4mm)	2.6	2c	7.8	82	19.5	18.0
3300 1010003				3c	8.2	99		18.0
3300 1010004				4c	8.9	122		14.4
3300 1010005				5c	9.8	146		14.4
3300 1010006				6c	10.8	174		14.4
3300 1010007				7c	11.7	199		12.6
3300 1010008				8c	12.7	229		12.6
3300 1010010				10c	13.8	266		9.0
3300 1010012				12c	14.2	297		9.0
3300 1010016				16c	15.8	377		9.0
3300 1010018				18c	16.8	425		9.0
3300 1010020				20c	17.9	474		9.0
3300 1015002	1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	7/41/0.08 (1.7mm)	3.3	2c	9.4	116	13.3	24
3300 1015003				3c	9.9	141		24
3300 1015004				4c	11.0	178		19
3300 1015005				5c	12.1	216		19
3300 1015006				6c	13.1	250		19
3300 1015007				7c	14.5	295		16
3300 1015008				8c	15.7	340		16
3300 1015010				10c	17.0	394		12
3300 1015012				12c	17.5	442		12
3300 1015016				16c	19.7	573		12
3300 1015018				18c	20.9	641		12
3300 1015020				20c	22.0	704		12
3300 1025002	2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	7/77/0.08 (2.3mm)	3.9	2c	10.8	166	7.98	30
3300 1025003				3c	11.4	202		30
3300 1025004				4c	12.6	252		24
3300 1025005				5c	13.9	298		24
3300 1025006				6c	15.3	355		24
3300 1025007				7c	16.9	418		21
3300 1025008				8c	18.3	480		21
3300 1025010				10c	19.8	556		15
3300 1025012				12c	20.4	629		15
3300 1025016				16c	22.9	815		15
3300 1025018				18c	24.3	914		15
3300 1025020				20c	25.8	1016		15
3300 1040002	4.0mm <sup>2</sup> /12AWG	7/110/0.08 (2.8mm)	4.6	2c	12.4	223	4.95	35
3300 1040003				3c	13.1	276		35
3300 1040004				4c	14.5	347		28
3300 1040005				5c	16.0	410		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℃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(℃) 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(℃) 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	0.53		