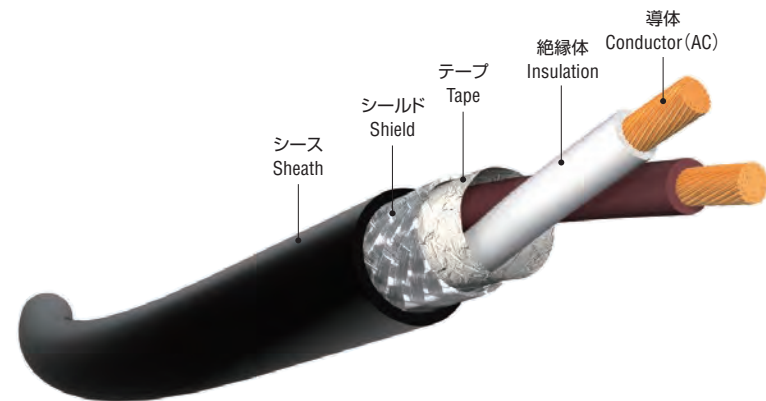


# RO-FLEX 3000FS

Robot cable. Screened wires.  
Internal wiring for electronic components and outer connection.

## EMC対策/To keep the EMC



シース色：黒  
Sheath color : Black

例/Reference RO-FLEX 3000FS 0.25mm<sup>2</sup>×1P

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 10物質	アウトガス対応
	Heat resistance	Cold resistance	Oil resistance	Flame retardant	Flexing	Noise resistance	Wiring	RoHS Directive 10 substances	Outgas
	+105°C	0°C	A	B	A	A	機器内配線 及び外部連絡 Internal, External	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. 信号線
3. 通信線
4. 耐ノイズ環境

1. Constant movement
2. Signal line
3. Communication line
4. Noise resistance

## 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 3000FS 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 50011069	E 194236	E 194236
	適用規格 Standard	VDE 0812	UL 758	CSA C22.2 No.210
	ケーブルデザイン Cable designation	A01V2V5-F	2464	AWM I/II Group A/B
特性 Characteristics	公称電圧(対地間/線間) Rated voltage	100/100V	300V	300V
	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	80°C	105°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	
構造 Construction	導体 Conductor	IEC 60228 Class6	ASTM B 3	
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/[識別2]参照 Heat resistant PVC/See core identification		
	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		

## 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	対数 No. of pairs 対	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
3000 1002501	0.25mm <sup>2</sup> /24AWG	48/0.08 (0.7mm)	1.5	1P	5.4	41	75.4	4.0
3000 1002502				2P	7.5	67		3.3
3000 1002503				3P	8.1	82		2.8
3000 1002504				4P	8.8	98		2.5
3000 1002505				5P	9.7	118		2.5
3000 1002506				6P	10.7	141		2.3
3000 1002507				7P	10.7	145		2.3
3000 1002508				8P	11.3	164		2.0
3000 1002510				10P	12.8	195		2.0
3000 1002512				12P	13.2	215		1.5
3000 1002516	16P	14.7	271	1.5				
3000 1002520	20P	16.6	340	1.5				
3000 1003401	0.34mm <sup>2</sup> /22AWG	68/0.08 (0.85mm)	1.65	1P	5.7	46	55.4	4.8
3000 1003402				2P	8.2	79		3.9
3000 1003403				3P	8.7	94		3.3
3000 1003404				4P	9.6	118		3.0
3000 1003405				5P	10.4	138		3.0
3000 1003406				6P	11.4	163		2.7
3000 1003407				7P	11.4	168		2.7
3000 1003408				8P	12.3	198		2.4
3000 1003410				10P	14.0	236		2.4
3000 1003412				12P	14.4	261		1.8
3000 1003416	16P	16.0	329	1.8				
3000 1003420	20P	18.1	414	1.8				

●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.

## ■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