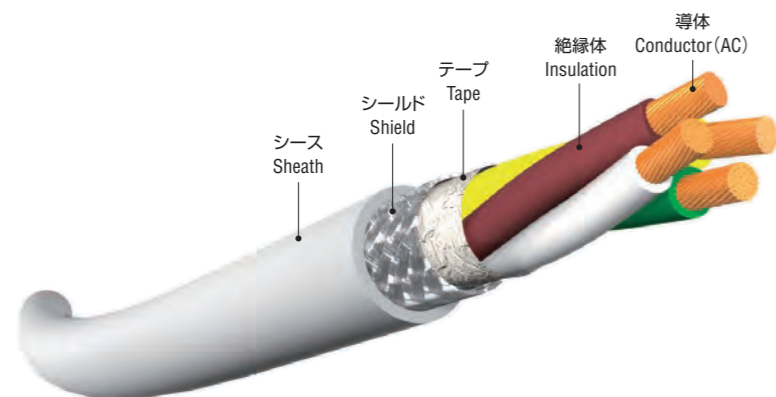


# RO-FLEX 800FS

Robot cable. Communication Circuits cable NEC Article 800.

## 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 800FS 0.5mm<sup>2</sup>×2P

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 Internal	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. 通信線(ケーブルトレイ配線用)
3. 耐ノイズ環境

1. Constant movement
2. Communication line for tray cable
3. Noise resistance

### 特長 Characteristics

UL, c-UL, NFPA, CE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、細径でULのListed対応であり、従来のRecognized(AWM)と比べても同等の外径となっています。又、『RoHS指令』2011/65/EUに適合しています。

RO-FLEX 800FS series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to UL, c-UL, NFPA and CE approvals. The product is in conformity to Directive 2014/35/EU("Low voltage directive"). They are small diameter Listed products equal with the Recognized(AWM).  
\*Conformity to RoHS directive 2011/65/EU"

### ■認証 APPROVAL

項目 Item	(UL)	UL	c(UL)	c-UL	CE	
認証 Approval	認証番号 Certificate number	E 308483	E 194236	E 308483	E 194236	J 50011069
	適用規格 Standard	UL 444	UL 758	CSA C22.2 No.214	CSA C22.2 No.210	VDE 0812
	ケーブルデザイン Cable designation	CM	2464	CM	AWM I/II Group A/B	LIYCY
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	300V	300V	300V	300V	350V peak:0.14mm <sup>2</sup> 500V peak:0.25~0.5mm <sup>2</sup>
	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	90°C	80°C	90°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	VW-1 for CT use (UL 1685)	VW-1	VW-1 for CT use (UL 1685)	FT1	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)
	導体 Conductor	ASTM B 3				IEC 60228 Class 6
	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/ライトグレー Oil and Heat resistant PVC/Light grey					

### 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 60384-5-52) Current Carrying Capacities(At30°C) A				
4441 1001401	0.14mm <sup>2</sup> /26AWG	27/0.08 (0.5mm)	1.1	1P	4.4	28	132	3.6				
4441 1001402				2P	5.9	45		2.7				
4441 1001403				3P	6.2	51		2.3				
4441 1001404				4P	6.7	60		2.0				
4441 1001405				5P	7.2	69		1.9				
4441 1001406				6P	8.0	83		1.8				
4441 1001407				7P	8.0	85		1.6				
4441 1001408				8P	8.5	97		1.5				
4441 1001410				10P	9.6	115		1.4				
4441 1001412				12P	9.9	129		1.3				
4441 1001416				16P	11.1	161		1.2				
4441 1001420				20P	12.5	198		1.1				
4441 1002501	0.25mm <sup>2</sup> /24AWG	48/0.08 (0.7mm)	1.5	1P	5.2	39	75.4	5.2				
4441 1002502				2P	7.5	66		3.9				
4441 1002503				3P	7.9	77		3.2				
4441 1002504				4P	8.6	94		2.9				
4441 1002505				5P	9.5	112		2.7				
4441 1002506				6P	10.5	135		2.6				
4441 1002507				7P	10.5	139		2.3				
4441 1002508				8P	11.1	158		2.2				
4441 1002510				10P	12.6	188		2.0				
4441 1002512				12P	13.0	208		1.9				
4441 1002516				16P	14.7	270		1.7				
4441 1002520				20P	16.5	333		1.5				
4441 1003401				0.34mm <sup>2</sup> /22AWG	68/0.08 (0.85mm)	1.65		1P	5.5	43	55.4	6.0
4441 1003402								2P	8.0	75		4.5
4441 1003403								3P	8.5	90		3.8
4441 1003404								4P	9.4	112		3.4
4441 1003405	5P	10.4	137				3.1					
4441 1003406	6P	11.2	156				3.0					
4441 1003407	7P	11.2	161				2.7					
4441 1003408	8P	12.1	192				2.6					
4441 1003410	10P	13.8	228				2.3					
4441 1003412	12P	14.2	253				2.2					
4441 1003416	16P	15.8	321				1.9					
4441 1003420	20P	18.0	404				1.8					
4441 1005001	0.5mm <sup>2</sup> /20AWG	110/0.08 (1.1mm)	1.9				1P	6.0	51	34.6		8.1
4441 1005002							2P	9.1	98			6.0
4441 1005003							3P	9.6	116			5.1
4441 1005004							4P	10.6	145			4.5
4441 1005005				5P	11.5	171	4.2					
4441 1005006				6P	12.7	205	4.1					
4441 1005007				7P	12.7	213	3.7					
4441 1005008				8P	13.7	252	3.5					
4441 1005010				10P	15.6	300	3.1					
4441 1005012				12P	16.2	343	2.9					
4441 1005016				16P	18.1	436	2.6					
4441 1005020				20P	20.5	547	2.4					

●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

●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.