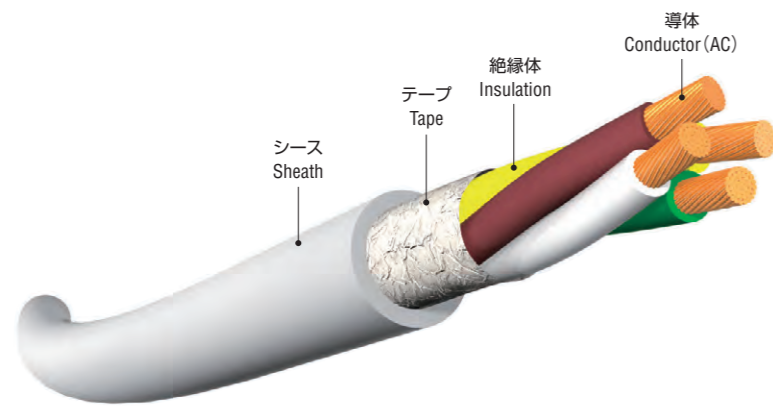


# RO-FLEX 800F

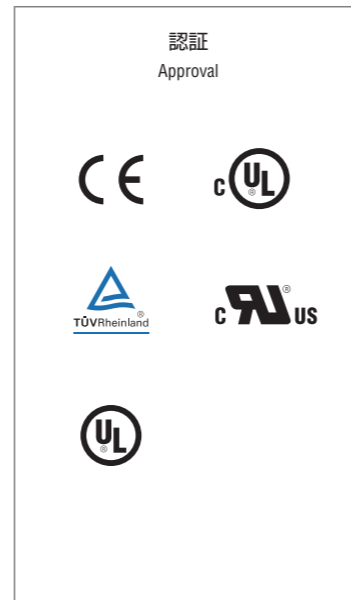
Robot cable. Communications Circuits cable NEC Article 800, 805.

## 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 800F 0.5mm<sup>2</sup>×2P



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	C	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)

1. Constant movement
2. Communication line for tray cable

### 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 800F 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 50010985
	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	LIYY
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
	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)
構造 Construction	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 0001401	0.14mm <sup>2</sup> /26AWG	27/0.08 (0.5mm)	1.1	1P	3.9	17	132	3.6
4441 0001402				2P	5.4	29		2.7
4441 0001403				3P	5.7	35		2.3
4441 0001404				4P	6.2	42		2.0
4441 0001405				5P	6.7	49		1.9
4441 0001406				6P	7.5	61		1.8
4441 0001407				7P	7.5	64		1.6
4441 0001408				8P	8.0	74		1.5
4441 0001410				10P	9.1	89		1.4
4441 0001412				12P	9.4	100		1.3
4441 0001416				16P	10.6	131		1.2
4441 0001420				20P	12.0	165		1.1
4441 0002501	0.25mm <sup>2</sup> /24AWG	48/0.08 (0.7mm)	1.5	1P	4.7	24	75.4	5.2
4441 0002502				2P	6.8	42		3.9
4441 0002503				3P	7.2	52		3.2
4441 0002504				4P	8.1	69		2.9
4441 0002505				5P	9.0	86		2.7
4441 0002506				6P	9.8	101		2.6
4441 0002507				7P	9.8	105		2.3
4441 0002508				8P	10.6	127		2.2
4441 0002510				10P	12.1	153		2.0
4441 0002512				12P	12.5	172		1.9
4441 0002516				16P	14.0	224		1.7
4441 0002520				20P	15.8	280		1.5
4441 0003401	0.34mm <sup>2</sup> /22AWG	68/0.08 (0.85mm)	1.65	1P	5.0	28	55.4	6.0
4441 0003402				2P	7.5	53		4.5
4441 0003403				3P	8.0	66		3.8
4441 0003404				4P	8.9	86		3.4
4441 0003405				5P	9.7	103		3.1
4441 0003406				6P	10.7	125		3.0
4441 0003407				7P	10.7	131		2.7
4441 0003408				8P	11.4	153		2.6
4441 0003410				10P	13.3	191		2.3
4441 0003412				12P	13.7	215		2.2
4441 0003416				16P	15.3	279		1.9
4441 0003420				20P	17.3	349		1.8
4441 0005001	0.5mm <sup>2</sup> /20AWG	110/0.08 (1.1mm)	1.9	1P	5.5	35	34.6	8.1
4441 0005002				2P	8.4	67		6.0
4441 0005003				3P	9.1	90		5.1
4441 0005004				4P	9.9	111		4.5
4441 0005005				5P	11.0	139		4.2
4441 0005006				6P	12.2	170		4.1
4441 0005007				7P	12.2	180		3.7
4441 0005008				8P	13.0	209		3.5
4441 0005010				10P	15.1	259		3.1
4441 0005012				12P	15.5	293		2.9
4441 0005016				16P	17.6	390		2.6
4441 0005020				20P	19.8	486		2.4

●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

●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.