

FAロボットケーブル 製品一覧

[FAロボットケーブルトップ](#) > [FAロボットケーブル製品一覧](#) > [RMFEVシリーズ/フッ素樹脂 \(ETFE\) 絶縁 ロボットケーブル RMFEV](#)

可動用ケーブル

[このページをプリント](#)
[特性アイコンについて](#)

[写真を拡大](#)

RMFEVシリーズ/フッ素樹脂 (ETFE) 絶縁

RMFEV(2517) / RMFEV(2586)

特徴 Characteristics

導体に80,100ミクロンの極細線を、絶縁体には硬く表面の滑りが良いフッ素樹脂 (ETFE) を使用しています。機械的強度、耐熱性、耐屈曲性に極めて優れ、ケーブルの細径化を図ることができます。シースには難燃性、耐油性、柔軟性に優れたPVCを使用しています。

適合規格 Compatible specification

- UL758 (Appliance Wiring Material) -2517 (105°C、300V)
- UL758 (Appliance Wiring Material) -2586 (105°C、600V)

特性 Characteristics

仕様

ラインナップ

RMFEV (2517)

材質 Material

導体 Conductor	スズメッキ軟銅線 Tinned Annealed Copper
絶縁 Insulation	ETFE ETFE
編組シールド Braid shield	—
シース Sheath	難燃・耐油性PVC Flame-retardant・Oil-resistant PVC

電気特性 Electrical property

定格電圧 Rating voltage	300V
耐電圧 Dielectric strength	AC2000V/min
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ・km以上(at20°C)

線心識別方法 Core identification

1心~24心 (12色の繰り返し)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
黒	白	赤	緑	黄	茶	青	橙	灰	紫	空	桃	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	橙	灰	紫	空	桃

25心 (5Cユニットを識別テープ色にて識別)

線心No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
絶縁色	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄
識別テープ色	青					黄					緑					赤					紫				

表面表示

—DYDEN E91337  AWM 2517 105C 300V VW-1 -LF--

型式の末尾に、-A、-Bなどを付記しているものは、当社標準仕様とは異なります。(例) RMFEV-A、RMCV-SB-B

仕様 Specification

導体断面積	導体構成 (導体径)	線心径	導体抵抗	心数	仕上径	概算質量	許容電流	推奨曲げ半径
Nominal cross sectional area	Conductor composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx. Overall diameter	Approx. mass	Permissible current (at40°C)	Recommendation bend radius
AWG mm ²	mm	mm	Ω/km	心	mm	kg/km	A	mm
AWG28 0.1	20/0.08 (0.41)	0.81	214.7以下	2	3.7	20	2.0	27
				3	3.8	20	2.0	27
				4	4.1	25	2.0	27
				6	4.5	30	1.8	27
				8	5.0	35	1.6	30
				10	5.5	40	1.5	33
				12	6.0	50	1.4	36
				15	5.9	50	1.3	36
				20	6.4	60	1.1	39
				25	8.0	80	1.1	48
				2	4.1	20	3.1	33

AWG25 0.2	40/0.08 (0.58)	0.98	107.3以下	3	4.2	25	3.1	33
				4	4.5	30	3.1	33
				6	5.0	35	2.7	33
				8	5.6	45	2.4	34
				10	6.3	55	2.3	38
				12	6.9	65	2.2	42
				15	6.7	70	1.9	41
				20	7.3	85	1.8	44
				25	9.3	120	1.8	56
AWG23 0.3	3/20/0.08 (0.89)	1.29	71.6以下	2	4.7	30	4.4	43
				3	4.9	35	4.4	43
				4	5.2	35	4.1	43
				6	6.0	50	3.6	43
				8	6.8	65	3.3	43
				10	7.6	80	3.1	46
				12	8.6	95	3.0	52
				15	8.2	95	2.6	50
				20	9.1	130	2.4	55
AWG21 0.5	3/33/0.08 (1.14)	1.64	43.4以下	2	5.4	40	6.3	55
				3	5.6	45	6.3	55
				4	6.1	55	5.7	55
				6	7.0	70	5.0	55
				8	8.0	95	4.6	55
				10	9.2	120	4.4	56
				12	10.3	140	4.3	62
				15	10.0	150	3.8	60
				20	11.2	190	3.5	68
				25	14.6	280	3.5	88

AWG19 0.75	7/20/0.08 (1.24)	1.74	30.7以下	2	5.6	40	7.7	58
				3	5.8	50	7.7	58
				4	6.3	65	6.9	58
				6	7.3	85	6.1	58
				8	8.6	120	5.7	58
				10	9.7	140	5.4	59
				12	10.8	170	5.2	65
				15	10.5	180	4.6	63
				20	11.7	240	4.2	71
				25	15.4	340	4.3	93
AWG17 1.25	7/33/0.08 (1.50)	2.10	18.6以下	2	6.3	60	10.7	70
				3	6.6	75	10.6	70
				4	7.4	90	9.7	70
				6	8.9	140	8.7	70
				8	10.2	170	8.0	70
				10	11.8	220	7.7	71
				12	12.7	250	7.3	77
				15	12.4	290	6.5	75
				20	13.6	360	5.9	82
				25	18.6	510	6.1	112
AWG15 2	7/57/0.08 (2.00)	2.60	10.8以下	2	7.3	80	15.6	86
				3	7.7	110	15.0	86
				4	8.6	140	13.7	86
				6	10.1	200	12.1	86
				8	11.9	260	11.4	86
				10	13.5	310	10.9	86
				12	15.3	380	10.6	92
				15	14.9	440	9.3	90
				20	16.7	580	8.5	101

※仕上径は標準値であり、これに限定されるものではありません。

詳細につきましては、個別の製品仕様書を用意いたしますので、最寄りの営業所までお問い合わせください。

RMFEV (2586)

材質 Material

導体 Conductor	スズメッキ軟銅線 Tinned Annealed Copper
絶縁 Insulation	ETFE ETFE
編組シールド Braid shield	—
シース Sheath	難燃・耐油性PVC Flame-retardant・Oil-resistant PVC

電気特性 Electrical property

定格電圧 Rating voltage	600V
耐電圧 Dielectric strength	AC2000V/min
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ・km以上(at20℃)

線心識別方法 Core identification

1心～24心 (12色の繰り返し)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
黒	白	赤	緑	黄	茶	青	橙	灰	紫	空	桃	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	橙	灰	紫	空	桃

25心 (5Cユニットを識別テープ色にて識別)

線心No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
絶縁色	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄	黒	白	赤	緑	黄
識別テープ色	青					黄					緑					赤					紫				

表面表示

—DYDEN E 91337  AWM 2586 105C 600V VW-1 -LF—

型式の末尾に、—A、—Bなどを付記しているものは、当社標準仕様とは異なります。（例）RMFE-A、RMCV-SB-B

仕様 Specification

導体断面積	導体構成 (導体径)	線心径	導体抵抗	心数	仕上径	概算質量	許容電流	推奨曲げ半径
Nominal cross sectional area	Conductor composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx. Overall diameter	Approx. mass	Permissible current (at40°C)	Recommen dation bend radius
AWG mm ²	mm	mm	Ω/km	心	mm	kg/km	A	mm
AWG21 0.5	3/33/0.08 (1.14)	1.94	43.4以下	2	6.0	45	6.6	65
				3	6.3	55	6.6	65
				4	6.8	65	6.1	65
				6	7.9	85	5.3	65
				8	9.3	120	5.0	65
				10	10.5	140	4.8	65
				12	11.9	170	4.6	72
				15	11.6	190	4.1	70
				20	12.8	240	3.7	77
				25	16.9	330	3.8	102
				2	6.2	50	8.1	68
				3	6.5	60	8.1	68
				4	7.0	75	7.3	68
				6	8.2	100	6.5	68

AWG19 0.75	7/20/0.08 (1.24)	2.04	30.7以下	8	9.7	140	6.1	68
				10	10.9	160	5.8	68
				12	12.4	200	5.6	75
				15	12.1	230	5.0	73
				20	13.3	280	4.5	80
				25	17.8	420	4.7	107
AWG17 1.25	7/33/0.08 (1.50)	2.30	18.6以下	2	6.7	65	11.0	76
				3	7.1	80	11.0	76
				4	7.9	100	10.0	76
				6	9.5	150	9.0	76
				8	10.6	180	8.2	76
				10	12.6	230	8.0	76
				12	13.9	270	7.7	84
				15	13.3	310	6.7	80
				20	14.9	400	6.1	90
				25	20.1	550	6.4	121
AWG15 2	7/57/0.08 (2.00)	2.80	10.8以下	2	7.7	85	15.9	93
				3	8.1	110	15.4	93
				4	9.3	150	14.3	93
				6	11.2	220	12.8	93
				8	12.6	270	11.7	93
				10	14.6	350	11.3	93
				12	16.3	410	10.9	98
				15	15.9	470	9.6	96
				20	17.8	610	8.8	107
				25	24.3	830	9.2	146
				2	9.1	130	23.4	113
				3	9.6	170	22.5	113
				4	10.9	230	20.7	113

AWG12 3.5	7/64/0.10 (2.60)	3.40	6.01以下	6	13.2	330	18.6	113
				8	15.0	430	17.2	113
				10	17.3	530	16.5	113
				12	19.9	650	16.2	120
				15	19.4	740	14.3	117
				20	21.8	980	13.1	131
				25	28.9	1300	13.5	174

※仕上径は標準値であり、これに限定されるものではありません。

詳細につきましては、個別の製品仕様書を用意いたしますので、最寄りの営業所までお問い合わせください。



ネットワーク機器
サービスサイト



電線／電力機器
サービスサイト



FAロボットケーブル
サービスサイト



産業機器
サービスサイト



蛍光体
サービスサイト

▲ PAGETOP

大電株式会社

▶ [サイトポリシー](#) ▶ [プライバシーポリシー](#)

[FAロボットケーブルトップ](#) | [製品一覧](#) | [技術資料](#) | [研究開発](#) | [ダウンロード](#)

[会社概要](#) | [海外拠点](#) | [お問い合わせ](#) | [FAQ](#) | [お客様満足度アンケート](#)

copyright © DYDEN CORPORATION. All Rights Reserved.