

# RMFES(2517)



IPA 승인품

## 장점 Characteristics

도체에 80 마이크론의 극세선을, 절연체에는 단단한 표면의 미끄러움이 좋은 불소수지(ETFE)을 사용하고 있습니다. 기계적강도, 내열성, 내굴곡성에 특히 뛰어나고, 케이블의 세경화를 실현 할 수 있습니다. 외장에는 난연성, 내유성, 유연성에 뛰어나고 마찰 저항이 작은 활성 PVC를 사용하고 있습니다.



### ■ 적합규격 Compatible Specification

UL758(Appliance Wiring Material)-2517(105°C, 300V)

### ■ 특성 Characteristics

굴곡

비틀림

U자힘

내유

0°C~105°C

RoHS

UL

c-UL 대응가

저발진

### ■ 재질 Material

도체 Conductor	주석도금 연동선 Tinned Annealed Copper
절연 Insulation	ETFE
편조 실드 Braid shield	-
외장 Sheath	Smooth, 내유성PVC Smooth · Oil-resistant PVC

### ■ 전기특성 Electrical property

정격전압 Rating Voltage	300V
내전압 Dielectric strength	AC2000V/min
절연저항 Insulation resistance	100MΩ-km이상(at 20°C)

### ■ 선심식별방법 Core Identification

1심~24심(12색의 반복)

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

25심(5C 유니트를 식별 테이프색으로 식별)

선심No.	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
절연색	黑	白	赤	綠	黃	黑	白	赤	綠	黃	黑	白	赤	綠	黃	黑	白	赤	綠	黃	黑	白	赤	綠	黃
식별테이프색	靑				黃				綠				赤				紫								

### ■ 표면표시

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

형식의 말미에, -A, -B 등을 적은 것은, 당사표준사양과 틀립니다.  
(예) RMFEV-A, RMCV-SB-B

RMFES(2517)								
도체단면적	도체구성(도체경)	선심경	도체저항	심수	완성경	개산질량	허용전류	추천반경
Nominal cross sectional area	Conductor Composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx.Overall diameter	Apporox.mass	Permissible current(at40°C)	Recommendation bend radius
AWG mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/km	심	mm	kg/km	A	mm
AWG28	20/0.08 (0.41)	0.81	214.70이하	2	3.7	20	2.0	26.7
				3	3.8	20	2.0	26.7
				4	4.1	25	2.0	26.7
				6	4.5	30	1.8	27.0
				8	5.0	35	1.6	30.0
				10	5.5	40	1.5	33.0
				12	6.0	50	1.4	36.0
				15	5.9	50	1.3	35.4
				20	6.4	60	1.1	38.4
AWG25	40/0.08 (0.58)	0.98	107.30이하	2	4.1	20	3.1	32.3
				3	4.2	25	3.1	32.3
				4	4.5	30	3.1	32.3
				6	5.0	35	2.7	32.3
				8	5.6	45	2.4	33.6
				10	6.3	55	2.3	37.8
				12	6.9	65	2.2	41.4
				15	6.7	70	1.9	40.2
				20	7.3	85	1.8	43.8
AWG23	3/20/0.08 (0.89)	1.29	71.60이하	2	4.7	30	4.4	42.6
				3	4.9	35	4.4	42.6
				4	5.2	40	4.1	42.6
				6	6.0	50	3.6	42.6
				8	6.8	65	3.3	42.6
				10	7.6	80	3.1	45.6
				12	8.6	95	3.0	51.6
				15	8.2	95	2.6	49.2
				20	9.1	130	2.4	54.6
AWG21	3/33/0.08 (1.14)	1.64	43.40이하	2	5.4	40	6.3	54.1
				3	5.6	45	6.3	54.1
				4	6.1	55	5.7	54.1
				6	7.0	70	5.0	54.1
				8	8.0	90	4.6	54.1
				10	9.2	120	4.4	55.2
				12	10.3	140	4.3	61.8
				15	10.0	150	3.8	60.0
				20	11.2	190	3.5	67.2
AWG19	7/20/0.08 (1.24)	1.74	30.70이하	2	5.6	45	7.7	57.4
				3	5.8	55	7.7	57.4
				4	6.3	65	6.9	57.4
				6	7.3	85	6.1	57.4
				8	8.6	120	5.7	57.4
				10	9.7	140	5.4	58.2
				12	10.8	160	5.2	64.8
				15	10.5	180	4.6	63.0
				20	11.7	240	4.2	70.2
AWG17	7/33/0.08 (1.50)	2.10	18.60이하	2	6.3	60	10.7	69.3
				3	6.6	75	10.6	69.3
				4	7.2	90	9.6	69.3
				6	8.6	130	8.5	69.3
				8	9.9	170	7.9	69.3
				10	11.4	210	7.6	69.3
				12	12.7	240	7.3	76.2
				15	12.4	290	6.5	74.4
				20	13.6	360	5.9	81.6
AWG15	7/57/0.08 (2.00)	2.60	10.80이하	2	7.3	80	15.6	85.8
				3	7.7	110	15.0	85.8
				4	8.6	140	13.7	85.8
				6	10.1	200	12.1	85.8
				8	11.9	260	11.4	85.8
				10	13.5	320	10.9	85.8
				12	15.3	390	10.6	91.8
				15	14.9	450	9.3	89.4
				20	16.7	580	8.5	100.2
25	22.2	710	8.8	133.2				

로보틱스/가동용 케이블  
 제품 리스트  
 로봇용 가동용 케이블  
 케이블베어링용  
 고정베어링용 케이블  
 기기베어링용 케이블  
 D-LIST  
 CC-Link용 케이블  
 DeviceNet용 케이블  
 MECHATROLINK용  
 Camera Link용 케이블  
 LAN용 케이블  
 IEEE1394/USB용  
 산업용 네트워크용 케이블  
 기술자료

# RMFES-SB(2517) | Twist Pair



## 장점 Characteristics

도체에 80 마이크론의 극세선을, 절연체에는 단단한 표면의 미끄러움이 좋은 불소수지(ETFE)을 사용하고 있습니다. 기계적강도, 내열성, 내굴곡성에 특히 뛰어나고, 케이블의 세경화를 실현할 수 있습니다. 외장에는 난연성, 내유성, 유연성에 뛰어난 마찰저항이 작은 활성PVC를 사용하고 있습니다.



### ■ 적합규격 Compatible Specification

UL758(Appliance Wiring Material)-2517(105°C, 300V)

### ■ 특성 Characteristics

굴곡

비틀림

U자힘

내유

0°C~105°C

RoHS

UL

c-UL 대응가

저발진

### ■ 재질 Material

도체 Conductor	주석도금 연동선 Tinned Annealed Copper
절연 Insulation	ETFE
편조 실드 Braid shield	주석도금 연동선 Tinned Annealed Copper
외장 Sheath	Smooth, 내유성PVC Smooth · Oil-resistant PVC

### ■ 전기특성 Electrical property

정격 전압 Rating Voltage	300V
내전압 Dielectric strength	AC2000V/min
절연저항 Insulation resistance	100MΩ-km이상(at 20°C)

### ■ 선심식별방법 Core Identification

1대~6대

1	2	3	4	5	6
黃	赤	綠	灰	空	紫
白	靑	橙	黑	茶	桃

7대~24대

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
靑	黃	綠	赤	紫	靑	黃	綠	赤	紫	靑	黃	綠	赤	紫	靑	黃	綠	赤	紫	靑	黃	綠	赤
白	白	白	白	白	茶	茶	茶	茶	茶	黑	黑	黑	黑	黑	灰	灰	灰	灰	灰	橙	橙	橙	橙

25심(5C 유닛를 식별 테이프색으로 식별)

대No.	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
절연체색	黃	赤	綠	灰	空	黃	赤	綠	灰	空	黃	赤	綠	灰	空	黃	赤	綠	灰	空	黃	赤	綠	灰	空
식별테이프색	靑					黃					綠					赤					紫				

### ■ 표면표시

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

형식의 말미에, -A, -B 등을 적은 것은, 당사표준사양과 틀립니다.  
(예) RMFEV-A, RMCV-SB-B

RMFES-SB(2517) Twist Pair

도체단면적	도체구성(도체경)	선심경	도체저항	페어수	완성경	개산질량	허용전류	추천반경
Nominal cross sectional area	Conductor Composition (diameter)	Diameter of insulation	Conductor resistance	No. of core	Approx.Overall diameter	Apporox.mass	Permissible current(at40°C)	Recommendation bend radius
AWG mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/km	Pair	mm	kg/km	A	mm
AWG28	20/0.08 (0.41)	0.81	214.70이하	2	5.4	40	2.0	32.4
				3	5.7	45	2.0	34.2
				4	6.1	50	1.8	36.6
				5	6.5	55	1.6	39.0
				6	7.0	65	1.6	42.0
				7	7.4	70	1.5	44.4
				8	7.8	80	1.4	46.8
				10	8.9	100	1.4	53.4
				12	9.8	120	1.3	58.8
AWG25	40/0.08 (0.58)	0.98	107.30이하	2	6.0	50	3.1	36.0
				3	6.3	60	3.0	37.8
				4	6.9	70	2.7	41.4
				5	7.4	75	2.5	44.4
				6	8.0	85	2.4	48.0
				7	8.8	110	2.3	52.8
				8	9.3	120	2.2	55.8
				10	10.4	140	2.1	62.4
				12	11.9	170	2.0	71.4
AWG23	3/20/0.08 (0.89)	1.29	71.60이하	2	7.2	65	4.4	43.2
				3	7.6	80	4.1	45.6
				4	8.2	90	3.6	49.2
				5	9.1	110	3.4	54.6
				6	9.8	120	3.2	58.8
				7	10.5	140	3.1	63.0
				8	11.5	160	3.0	69.0
				10	13.0	190	2.9	78.0
				12	14.8	250	2.8	88.8
AWG21	3/20/0.08 (1.14)	1.64	43.40이하	2	8.6	90	6.3	54.1
				3	9.1	110	5.7	54.6
				4	10.0	140	5.2	60.0
				5	10.8	160	4.8	64.8
				6	12.0	190	4.6	72.0
				7	12.9	210	4.4	77.4
				8	14.1	250	4.3	84.6
				10	15.9	300	4.1	95.4
				12	18.1	370	4.0	108.6
AWG19	7/20/0.08 (1.24)	1.74	30.70이하	2	9.0	100	7.7	57.4
				3	9.5	130	7.0	57.4
				4	10.4	160	6.3	62.4
				5	11.5	180	5.9	69.0
				6	12.5	220	5.6	75.0
				7	13.5	250	5.4	81.0
				8	14.8	290	5.3	88.8
				10	16.9	360	5.1	101.4
				12	19.0	430	4.9	114.0
15	17.5	450	4.2	105.0				

표시 아이콘 소개  
제품 리스트  
로봇/가동용 케이블  
케이블베어링가동용  
고정배선용 케이블  
기기배선용 케이블  
D-LIST  
CC-Link용 케이블  
DeviceNet용 케이블  
MECHATRONIC용  
Camera Link용 케이블  
LAN용 케이블  
IEEE1394/USB용  
기타용 케이블(기타-001)