

認証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501	CSA AWM II A/B
定格電圧 Voltage rating	600V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1



構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation		耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース Oil, heat, flame resistant flexible PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約 approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C							9.6	100				13
3C							10.1	120				11
4C							10.9	145				11
6C							12.6	195				9.2
8C							14.5	255				8.5
10C+1C	18 (0.823mm)	168/0.08	1.31	0.85	3.0		16.5	330	24.0以下	50以上	2000	8.0
12C+1C							17.3	375				7.5
16C+1C							19.0	455				6.8
20C+1C							20.8	550				6.3
30C+1C							25.3	825				5.5
40C+1C						2.3	28.0	1040				4.9
2C							10.3	120				17
3C							10.8	145				14
4C							11.7	175				14
6C							13.6	240				11
8C							15.7	320				10
10C+1C	16 (1.30mm)	266/0.08	1.64	0.85	3.3		17.7	405	15.5以下	50以上	2000	10
12C+1C							18.6	460				9.6
16C+1C							20.5	575				8.7
20C+1C							23.7	760				8.1
30C+1C						2.3	27.4	1060				7.0
2C							11.1	150				23
3C							11.7	185				19
4C							12.7	225				19
7C	14 (2.08mm)	420/0.08	2.07	0.85	3.8	1.7	16.1	365	9.75以下	50以上	2000	16
11C							19.3	520				13
21C						2.3	26.0	985				10
4C							14.1	305				27
7C	12 (3.30mm)	441/0.10	2.7	0.85	4.4	1.7	18.0	495	5.79以下	50以上	2000	21

※線心数表記"+1C"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。
 (例) 10C+1C×18AWG: 10×18AWG+1×14AWG(アース)
 4C以上の14AWG、12AWGにおいては同サイズのY/Gアースを1本
 含みます。

※Core number mark "+1C" has the [Y/G] ground core of
 14AWG size.
 ※4 or more cores of 14AWG, 12AWG size has the [Y/G]
 ground core of an equal size.

●アース線構造/ Ground core

導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation	
サイズ Size (AWG)	構成 Construction (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	
14 (2.08mm ²)	420/0.08	2.07	0.85	
12 (3.30mm ²)	441/0.10	2.7	0.85	

許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。
 4心にアース線が入る場合、アース線を除いた3心(通電心数)で算出しております。

・周囲温度によって下記の減少係数を乗じて下さい。

●電流減少係数(周囲温度の場合)/ Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.93	0.86	0.77	0.68	0.58	0.45	0.26

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

Allowable ampacity is calculated excluding grounding conductor.

・Please multiply the following adjustment factors by the ambient temperature.

移動特性

Movement characteristic

注) 1 曲げ	屈曲 A	U字型 折り返し A	90° 折り曲げ B	捻回		注) 2 移動曲げ C
				直線 A	曲げ A	
B	A	A	B	A	A	C

試験回数: A=1000万回以上 D=100万回以上
 B=500万回以上 E=50万回以上
 C=300万回以上

注) 1 ケーブル外径 20mm以上の場合はC、30mm以上の場合はDとなります。

注) 2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

※ケーブルペア内での配線は、『移動距離』によりケーブルの寿命に影響がありますので、移動距離5m以上で使用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

It is C when overall diameter of the cable is 20mm or more, and D when overall diameter of the cable is 30mm or more.

When overall diameter of the cable is 20mm or less.

※The longevity of the cable inside a cable bearing is dependent on the travel distance. Please consult our Sales Department when wiring a travel distance of 5m or greater.