

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 2517	CSA AWM II A/B
定格電圧 Voltage rating	300V	300V
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		滑性耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース Low friction, 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 (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C						1.0	6.1	45				9.6
3C						1.0	6.4	55				9.8
4C						1.0	6.9	65				8.3
6C						1.1	8.3	90				6.4
8C	20 (0.518mm)	119/0.08	1.1	0.45	2.0	1.2	9.7	125	39.1	10	2000	5.9
10C						1.2	11.0	155				5.6
12C						1.2	10.8	165				5.1
16C						1.3	12.1	210				4.6
20C						1.3	13.3	255				4.3
30C						1.5	16.8	405				3.8
2C						1.0	6.5	55				12
3C						1.0	6.9	65				12
4C						1.1	7.6	85				11
6C						1.1	8.9	115				8.4
8C	18 (0.823mm)	168/0.08	1.31	0.45	2.21	1.2	10.5	155	24.0	10	2000	7.8
10C						1.3	12.1	195				7.4
12C						1.3	11.9	215				6.7
16C						1.3	13.1	270				6.1
20C						1.4	14.6	335				5.7
30C						1.6	18.5	525				5.1
2C						1.1	7.4	70				16
3C						1.1	7.8	90				16
4C						1.1	8.4	115				14
6C	16 (1.30mm)	266/0.08	1.64	0.45	2.54	1.2	10.1	160	15.5	10	2000	11
8C						1.3	11.9	220				10
10C						1.3	13.5	265				9.6
2C						1.1	8.2	95				22
3C	14 (2.08mm)	420/0.08	2.07	0.45	2.97	1.1	8.7	125	9.75	10	2000	22
4C						1.2	9.7	155				19

*上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

*The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is applied.

> 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補正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 correction coefficient by the ambient temperature.

> 移動特性

注)1 曲 げ A	屈 曲 A	U字型 折り返し SS	90° 折り曲げ A	捻 回 直 線 A	注)2 曲 げ A	注)2 移動曲げ C
-----------------	----------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------

試験回数:SS=5000万回以上 B=500万回以上
S=2000万回以上 C=300万回以上
A=1000万回以上 D=100万回以上

注)1 ケーブル外径 20mm以上の場合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以上でご利用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

Movement characteristic

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.

> 耐油性

絶縁油 A	潤滑油 A	切削油Ⅰ B	切削油Ⅱ B	作動油 B	グリース B
----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------

※表中A~Cは下記特性を表します。

- A: 実用上全く問題がない。
- B: 劣化わずかです実用上ほとんど問題がない。
- C: ある程度劣化し、使用できない場合がある。

Oil resistance

※A~C in the table indicate the characteristics below.

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.