

一般配線用  
For general wiring

低電圧指令適合 The products are conformed with the EC Low Voltage Directive 2014/35/EU.  
NFPA 対応品

リスティング製品

CE マーキング

CCC 認証品

AWM 製品

可動用リスティング製品

可動用AWM 製品

電気用品安全法

# CS-MTW (CE) 【~16AWG】

# CS-MTW/THHW (CE) 【14AWG~】



ビニル絶縁電線 PVC Insulated Wire

### 用途 Use

- 一般配線用電線 (NEC 対応)  
Wiring single core non-sheathed cable with flexible conductor for general purposes (in accordance with NEC)
- ケーブルトレイでの配線  
アース線 4 AWG 以上、  
アース線以外 1/0 AWG 以上  
Wiring with cable tray (Grounding conductor 4AWG or more, Excluding grounding conductor 1/0AWG or more)

### 特長 Characteristic

アメリカ (UL)、カナダ (CSA)、ヨーロッパ (CE)、日本 (PSE) の規格に適合し、且つ耐熱・難燃・柔軟性に優れた絶縁電線。世界で標準的な規格を採用しているため、規格の不適合を減らし配線を統一できます。米国の NFPA 規格における、ケーブルトレイで使用可能です。

Single core non-sheathed cable that meets US (UL), Canadian (CSA), European (CE), and Japanese (PSE) standards and has excellent heat resistance, flame resistance, and flexibility. Since standard standards are used around the world, non-conformance can be reduced and wiring can be unified. Usable with cable trays in the US NFPA standard.

### 製品概要 Summary

項目 Item	(UL)		UL	cUL	CE		PSE
適用規格 Reference standard	UL1063 MTW	*ULB3 THHW 14AWG 以上	UL758 Style 1015	CSA C22.2 No.210 AWM	EN50625-2-31	IEC 60227-3 IEC 02,06	電気用品安全法 KIV 18AWG 以上 4/0AWG 以下
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	600V	450/750V	300V/500V 450V/750V	600V
定格温度 Temperature rating	90°C (DRY) 60°C (WET)	90°C (DRY) 75°C (WET)	105°C	105°C	70°C	70°C	60°C
耐寒温度 Cold resistance	-30°C (固定配線時) (Fixed)						
難燃性 Flame retardance	VW-1	VW-1 VTFT・FT4	VW-1	FT-1	EN 50265-2-1	IEC 60332	JIS C 3005
耐電圧 Test voltage	2500~3500V・5分						
標準識別 Standard core identification	黒、青、茶、紫、桃、橙、赤、白、灰、空、黄、緑、黄/緑、白/青、白/橙 Black, Blue, Brown, Purple, pink, Orange, Red, White, Gray, Light blue, Yellow, Green, Green/Yellow, White/Blue, White/Orange						
最小曲げ半径 Minimum bending radius	固定部: 4D 以上 D: ケーブル外径 Fixed: 4D or more						

\*CSA 規格のケーブルには対応していません。\* This product does not conform to the CSA Standard Tray Cable.

### 特性 Feature

導体 Conductor stranding	UL: フレキシブル導体 CE: HD383 class5 UL: Flexible conductor CE: HD 383 class5
絶縁体 Insulation	105°C 耐熱耐水性ビニル重合体 (Dry) 90°C, (Wet) 75°C 105°C heat and water resistant PVC (dry) 90°C, (Wet) 70°C

注: 本品は単面定用途の設計となっており、軽度な屈曲用途には使用可能ですが、産業機器等で繰り返し屈曲を受ける用途で使用されると、早期断線の事故が発生する可能性があります。可動用に設計されたケーブルをご使用ください。

Caution: These cables are designed for light use. If the cables are subjected to severe use, such as continual flexing, distortion or tension, which could cause early breakdown of any conductor, the life of the cables becomes short. When used under severe conditions, we encourage you to use the cables designed for movable use.

### 構成 Construction



表面表示例: [1c X 1/0AWG]

E305128 (UL) MTW 600V VW-1 or THHW 1/0AWG (53.5mm) 600V VW-1 CT or AWM STYLE 1015 600V 105°C VW-1 — AWM I A/B 600V 105°C FT1 CE 450/750V 07V-K 70C <PS>E JET CHUGOKU

(※ ▲ マークは、14AWG~450kcmil)

### 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	サイズ Nominal cross sectional area		導体構成 Composition of conductor	導体径 Diameter of conductor	外径 Diameter	概算質量 Approx. mass	導体抵抗 Conductor resistance	許容電流値 Current Carrying Capacities (At 30°C)			
	AWG kcmil	mm <sup>2</sup>						本/mm	mm	mm	kg/km
1	20AWG	0.519	21/0.18	0.95	2.55	12	34.6	9	11	13	14
1	18	0.823	43/0.16	1.20	2.80	16	21.8	13	15	17	19
1	16	1.31	68/0.16	1.50	3.10	22	13.7	17	19	23	25
1	14	2.08	108/0.16	1.90	3.50	30	8.62	23	26	31	34
1	12	3.31	165/0.26	2.40	4.00	44	5.43	31	35	42	46
1	10	5.261	105/0.26	3.00	5.00	70	3.409	42	48	57	64
1	8	8.367	7/24/0.26	4.40	6.90	120	2.144	63	72	85	92
1	6	13.30	7/25/0.32	5.50	8.80	175	1.348	86	98	115	125
1	4	21.15	7/39/0.32	6.90	10.20	275	0.8481	116	130	155	170
1	2	33.82	7/61/0.32	8.70	12.00	400	0.5335	155	175	210	230
1	1	42.41	19/29/0.32	9.90	14.40	525	0.4230	185	210	245	270
1	1/0	53.49	19/36/0.32	11.10	15.60	655	0.3354	215	240	290	315
1	2/0	67.43	19/45/0.32	12.40	16.90	810	0.2680	250	280	335	369
1	3/0	85.01	19/31/0.45	14.40	18.90	995	0.2110	290	330	395	430
1	4/0	107.2	19/36/0.45	15.60	20.10	1,210	0.1673	335	380	450	495
1	250kcmil	127	19/43/0.45	17.00	22.30	1,470	0.1416	375	425	505	550
1	300	152	19/52/0.45	18.70	24.00	1,740	0.1180	420	480	570	620
1	350	177	19/60/0.45	20.10	25.40	1,990	0.10114	465	530	630	685
1	400	203	19/69/0.45	21.60	26.90	2,260	0.08851	510	580	685	745
1	450	228	19/78/0.45	22.90	28.20	2,540	0.07867	550	625	740	805
1	500	253	19/86/0.45	24.10	29.40	2,780	0.07080	590	670	795	855

- 1) 逆算許容電流値は「JCS0168-1」により計算した値であり、保証値ではありません。布設条件: 空中鉛垂一糸布設、周囲温度 30°C (周囲温度の電流補正係数は P.134 を参照してください)。
- 2) 布設される状況により、米国の NFPA 79 等に記載がありますので、御確認下さい。  
\*在庫対応品もありますのでお問い合わせ下さい。