

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 CCC 強制認証認定品

リスティング製品

CE マーキング

CCC 認定品

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

MSC (TVV)

耐熱耐油性ビニルケーブル Heat and Oil Resistant PVC Cable



用途 Use

- 産業機器・電子機器の電源および制御用
Power supply or control use for electrical equipment of industrial machines.
- 耐油環境での配線
Wiring under oil environment
- ケーブルトレイでの配線
Wiring with cable tray.

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・耐油・難燃・柔軟性に優れた電源用ケーブル。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。更にケーブルを1.8m以下の間隔で支持することによりケーブルトレイと機器間も保護管なしで配線が可能です。
A power cable that meets US (UL), Canadian (CSA), European (CE), China(CCC) and Japanese (PSE) standards and has excellent heat resistance, oil 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. In addition, by supporting the cables at intervals of 1.8m or less, it is possible to wire between the cable tray and equipment without a protective tube.

製品概要 Summary

項目 Item	(UL)	(UL)	UL	cUL	CCC	CE	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL1063 MTW	*UL1277 TC-ER	UL758 Style 2501	CSA C22.2 No.210 AWM	GB/T 5023.6 60227 IEC 71c (TVV)	IEC60227-6 60227 IEC 71c	電気用品安全法 VCT (7C以下)
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	600V	1mm以下:300/500V 1.5mm以上:450/750V	1mm以下:300/500V 1.5mm以上:450/750V	600V
定格温度 Temperature rating	90C (DRY) 60C (WET)	90C (DRY) 70C (WET)	105C	105C	70C	70C	60C
耐寒温度 Cold resistance	-30C (固定配線時) (Fixed)						
難燃性 Flame retardance	VW-1	VTF1 FT4	VW-1	FT1	GB/T 18380.12	IEC60332	JIS C 3005
耐電圧 Test voltage	3000V・5分						
標準識別 Standard core identification	5心以下色別、6心以上黒(ナンバリング環状印刷)+ [G(緑)/Y(黄)] Five or less core are identified with each color. Six or more core cables are identified with white numbering their black insulations.						
備考 Note	シールド付きは別途設計いたします。 I will design separately with the shield.						
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規格のトレイ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.

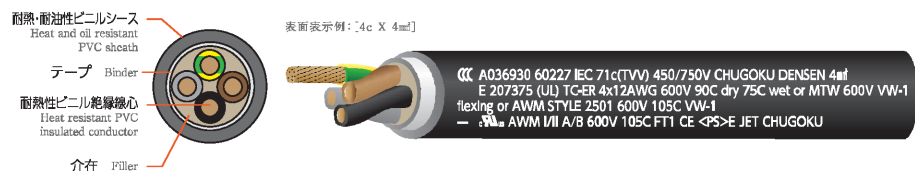
特性 Feature

導体 Conductor stranding	UL:フレキシブル導体 CE:IEC60228 class5 UL:Flexible conductor CE:IEC60228 class5
絶縁体 Insulation	105C 耐熱性ビニル油和物 105C heat resistant PVC
シース Sheath	105C 耐熱・耐油性ビニル油和物 105C heat and oil resistant PVC シースの標準色:黒 Standard color:Black

注: 本品は準固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、産業機械等で激しい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



構造表 Construction table

導心数 No. of cores	サイズ Nominal cross sectional area		導体構成 Composition of conductor	導体径 Diameter of conductor	絶縁外径 Diameter of core	ケーブル外径 Approx. Overall diameter	概算質量 Approx. mass	導体抵抗 Conductor resistance	許容電流値 Current Carrying Capacities(AI30°C)			
	mm ²	AWG							本/mm	mm	mm	kg/km
6	0.75	18	34/0.18	1.2	2.8	12.3	195	25.1	8	10	11	13
7						13.2	220		8	9	11	12
8						14.2	255		8	9	10	11
10						16.2	320		7	8	10	11
12						18.1	390		7	8	9	10
16						17.7	415		6	7	8	9
20						19.6	510		5	6	7	8
24						21.5	610		5	6	7	8
30						24.5	775		5	5	6	7
6						1	18		40/0.18	1.3	2.9	12.6
7	13.5	245	9	11	13			14				
8	14.6	290	9	10	12			13				
10	16.6	355	8	9	11			12				
12	18.6	430	8	9	11			12				
16	18.1	470	7	8	9			10				
20	20.1	575	6	7	8			9				
24	22.3	700	6	7	8			9				
30	25.2	870	5	6	7			8				
6	1.5	16	30/0.26	1.6	3.2			13.5				265
7						14.7	310	12	13	15	17	
8						15.9	365	11	13	15	17	
10						18.1	450	10	12	14	15	
12						20.3	545	10	11	13	15	
16						19.7	600	8	10	11	13	
20						21.9	745	8	9	11	12	
24						24.3	900	7	8	10	11	
30						27.7	1,140	7	8	9	10	
6						2.5	14	48/0.26	2.1	3.7	15.2	365
7	16.5	415	16	18	21						23	
8	17.9	480	15	17	20						22	
10	20.6	610	14	16	19						21	
12	23.1	745	13	15	18						20	
16	22.5	895	11	13	16						17	
20	24.9	1,030	11	12	14						16	
24	27.6	1,240	10	11	14						15	
30	31.6	1,570	9	11	13						14	
4	4	12	76/0.26	2.6	4.6						15.2	365
5						16.7	445	24	28	33	36	
6						18.0	520	34	39	46	51	
4	6	10	113/0.26	3.2	5.6	19.8	635	3.30	31	35	42	46
5						21.6	795		48	54	64	71
6						23.7	960		43	49	58	63
4	10	8	80/0.26	4.1	6.3	27.0	1,220	1.21	64	73	86	95
5						29.9	1,510		58	66	78	85
6						31.0	1,720		83	94	112	122
4	25	4	7/28/0.40	7.1	10.3	31.0	1,720	0.780	83	94	112	122
5						34.3	2,120		75	85	101	110

- 連続許容電流値は「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: 空中単架一糸布設、周囲温度 30C(周囲温度の電流補正係数は P.134 を参照してください。)
- 布設される状況により、米国 NFPA79 等に記載がありますので、御確認ください。