

制御用途
Control application

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

MSC (RVVY)

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
Wiring for power supply to electrical equipment
- 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・柔軟性に優れた制御用ケーブル。
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。
A control cable that meets US (UL), Canadian (CSA), European (CE), 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.

製品概要 Summary

項目 Item	(UL)	UL	cUL	CCC	CE	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	*UL13 CL3	UL758 Style 2586	CSA C22.2 No.210 AWM	GB/T 5023.7 60227 IEC 75 (RVVY)	IEC60227-7 60227 IEC 75	電気用品安全法 VCTF(0.75mm以上)
定格電圧 Voltage rating	300V	600V	300V	300/500V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	90°C	105°C	105°C	70°C	70°C	70°C
耐寒温度 Cold resistance	-30°C (固定配線時) (Fixed)					
難燃性 Flame retardance	VFT (直付トレイ接続)	VW-1	FT1	GB/T 18380.12	IEC60332	JIS C 3005
耐電圧 Test voltage	2000V・5分					
標準識別 Standard core identification	2心:黒(ナンバリング連続印刷) 3心以上:黒(ナンバリング連続印刷)+[G(緑)]/Y(黄) Two-core are identified with white numbering their black insulations. Three or more core cables are identified with white numbering their black insulations+green/yellow.					
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.

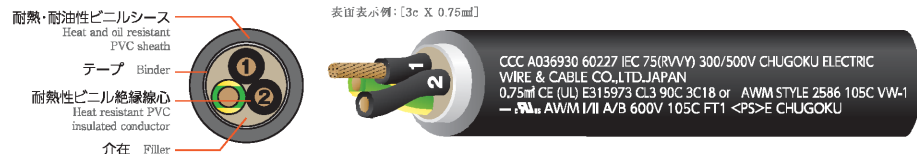
特性 Feature

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	105°C 耐熱性ビニル重合物 105°C heat resistant PVC
シース Sheath	105°C 耐熱・耐油性ビニル重合物 105°C heat and oil resistant PVC シースの標準色:黒 Standard color:Black

注意: 本品は単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、産業機器等で繰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 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

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	線心外径 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 (At 30°C)			
	mm ²	AWG							本/mm	mm	mm	mm
2	0.5	20	21/0.18	0.35	2.15	6.4	50	34.4	8	10	12	13
3						6.7	60		8	10	12	13
4						7.3	75		7	9	11	12
5						7.9	85		7	8	10	11
6						8.6	100		6	8	9	10
7						9.2	115		6	7	9	9
8						10.0	135		6	7	8	9
10						10.8	155		5	6	8	8
16						12.7	230		4	5	6	7
20						14.2	290		4	5	6	6
24	15.8	350	3	4	5	5						
30	16.9	405	3	4	5	5						
2	0.75	18	34/0.18	1.20	2.40	6.9	60	21.4	11	14	16	18
3						7.3	75		11	14	16	18
4						7.9	90		10	12	14	16
5						8.6	110		9	11	13	14
6						9.3	130		8	10	12	13
7						10.1	145		8	10	11	12
8						10.9	170		7	9	11	12
10						12.0	205		7	8	10	11
16						13.9	300		6	7	8	9
20						15.5	375		5	6	8	8
24	17.3	455	4	6	7	7						
30	18.7	540	4	6	7	7						
2	1	18	40/0.18	1.30	2.50	7.1	65	19.5	13	14	17	19
3						7.5	80		13	14	17	19
4						8.1	100		11	13	15	17
5						8.9	120		10	12	14	15
6						9.7	140		9	10	12	13
7						10.5	165		9	10	12	13
8						11.4	190		9	10	12	13
10						12.4	225		8	9	11	12
16						14.6	340		6	7	9	10
20						16.4	425		6	7	8	9
24	18.1	510	5	6	7	8						
30	19.5	605	5	6	7	8						
2	1.5	16	30/0.26	1.60	3.00	8.1	90	13.3	16	19	22	24
3						8.6	110		16	19	22	24
4						9.3	140		14	16	19	21
5						10.3	170		13	15	18	19
6						11.4	205		12	14	17	18
7						12.5	240		12	13	16	17
8						13.4	275		11	13	15	16
10						14.8	330		10	11	14	15
16						17.4	495		8	10	11	12
20						19.4	620		8	9	11	12
24	21.5	745	7	8	10	11						
30	23.2	890	7	8	9	10						
2	2.5	14	48/0.26	2.10	3.70	9.5	125	7.98	23	26	29	34
3						10.2	160		23	26	29	34
4						11.3	205		20	23	25	30
5						12.4	250		18	21	23	27
6						13.7	300		17	19	21	26
7						15.0	360		16	18	20	24
8						16.5	420		15	17	19	23
10						18.1	500		14	16	18	21
16						21.1	745		12	13	15	17
20						23.5	930		11	12	13	16
24	26.4	1,140	10	11	13	15						
30	28.6	1,370	9	10	11	13						

1) 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: 空中架一糸布設、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、米軍 NFPA79 等に記載がありますので、御確認下さい。