

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

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-UCOMJ3 (CE)



耐熱耐油性ビニルシースケーブル (電力制御回路用ケーブル)  
Heat and Oil Resistant PVC Sheathed Cable (Power-Limited Circuit Cables)

**用途 Use**

- 産業機器・電子機器の制御用  
Wiring Control use for electrical equipment of industrial machines.
- 耐熱、耐油、難燃環境での配線  
Wiring in heat, oil and flame retardant environments.
- 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	CE	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL13 CL3	UL758 Style2517	CSA C22.2 No.210 AWM	EN 50525-2-51	電気用品安全法 VCTF (0.75 mm以上)
定格電圧 Voltage rating	300V	300V	300V	300/300V	300V
定格温度 Temperature rating	90℃	105℃	105℃	70℃	80℃
耐寒温度 Cold resistance	-30℃ (固定配線時) (Fixed)				
難燃性 Flame retardance	V1FT (垂直トレイ燃焼試験)	VW-1	FT1	EN 50265 2-1	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				

## 特性 Feature

導体 Conductor stranding	UL:フレキシブル導体 CE:HD383 class5 UL:Flexible conductor CR:HD 383 class5
絶縁体 Insulation	105℃ 耐熱性ビニル重合物 105℃ heat resistant PVC
シース Sheath	105℃ 耐熱・耐油性ビニル重合物 105℃ heat and oil resistant PVC シースの標準色:黒 Standard color:Black

注: 本品は標準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、産業機等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



(※) (PS) E JET CHUGOKUは0.5mm<sup>2</sup>は表示無し)

## 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℃)									
	mm <sup>2</sup>	AWG							本/■	■	■	kg/km	Ω/km	A/80℃	A/70℃	A/90℃	A/105℃	
2	0.5	20	21/0.18	0.95	1.85	5.8	45	34.4	9	10	12	13						
3						6.1	50		9	10	12	13						
4						6.6	65		8	9	10	11						
5						7.1	75		7	8	9	10						
6						7.7	85		6	7	8	9						
7						8.2	95		6	7	8	9						
8						8.8	110		6	7	8	9						
10						9.5	130		5	6	7	8						
12						9.8	145		5	6	7	7						
16						10.8	185		4	5	6	7						
20						11.9	225		4	5	5	6						
24						13.1	265		4	4	5	6						
30						14.0	310		3	4	5	5						
2						0.75	18		34/0.18	1.20	2.40	6.9	60	21.4	12	14	16	18
3												7.3	75		12	14	16	18
4												7.9	90		11	12	14	16
5	8.6	110	10	11	13			14										
6	9.3	125	9	10	12			13										
7	10.0	145	8	10	11			13										
8	10.8	165	8	9	11			12										
10	11.7	195	7	8	10			11										
12	12.1	220	7	8	9			10										
16	13.6	290	6	7	8			9										
20	15.6	375	6	6	8			8										
24	17.1	445	5	6	7			8										
30	18.3	520	5	6	7			7										
2	1.5	16	30/0.26	1.60	2.80			7.7				90	13.3		16	18	22	24
3								8.1				105			16	18	22	24
4								8.9				130			14	16	19	21
5						9.7	155	13	15	18	19							
6						10.5	185	12	14	16	18							
7						11.4	215	11	13	15	17							
8						12.2	245	11	12	15	16							
10						13.5	290	10	11	14	15							
12						13.9	335	9	10	12	14							
16						16.1	455	8	9	11	12							
20						17.8	555	8	9	10	11							
24						19.5	660	7	8	10	11							
30						22.5	860	6	7	9	10							
2						2.5	14	48/0.26	2.10	3.30	8.7	110		7.98	22	25	30	33
3											9.2	140			22	25	30	33
4											10.1	190			20	22	27	29
5	11.0	215	18	20	24						26							
6	12.0	255	16	19	22						25							
7	13.0	300	16	18	21						23							
8	14.2	360	15	17	20						22							
10	16.1	435	14	16	19						20							
12	16.6	500	13	14	17						19							
16	18.4	640	11	13	15						17							
20	20.4	790	10	12	14						16							
24	24.0	1,030	10	11	13						15							
30	25.7	1,210	9	10	12						13							

1) 連続許容電流値は「JCS01B8-1」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: 空中張架一糸布設、周囲温度 30℃ (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 NFPA79 等に記載がありますので、御確認ください。  
※在庫対応品もありますのでお問い合わせ下さい。