

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

CGT-UCOMJ3 (CE)

耐屈曲型耐熱耐油ビニルシースフレキシブルケーブル Heat and Oil-resistant PVC sheathed flexible cable for moving part



- 用途 Use**
- 可動部での配線 Wiring with moving part.
 - 産業機器・電子機器の制御用 Wiring 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 moveable, 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

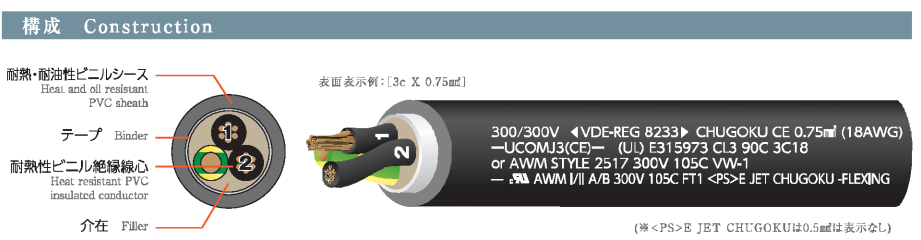
項目 Item	(UL)	UL	cUL	CE	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	*UL13 CL3	UL758 Style2517	CSA C22.2 No.210 AWM	VDE 0281-13 -	電気用品安全法 VCTF(0.75mm以上)
定格電圧 Voltage rating	300V	300V	300V	300/300V	300V
定格温度 Temperature rating	90℃	105℃	105℃	70℃	60℃
耐寒温度 Cold resistance	-30℃(固定記録時) (Fixed)				
難燃性 Flame retardance	VTF(垂直トレイ試験)	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 cable are identified with white numbering their black. 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.				
最小曲半径 Minimum bending radius	固定部:4D以上 D:ケーブル外径 可動部:8D以上 D:ケーブル外径		Fixed:4D or more Moving part:8D 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:HD383 class5 UL:Flexible conductor CE: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 意 : 本品は可動用途の設計となっており、ケーブルベア、U字屈曲等の単純屈曲用としては使用可能ですが、張力等の外力が加わる用途に使用する場合は、早期断線の事故が発生する可能性がありますのでご留意ください。
 Caution: There is a possibility that the accident of an early disconnection occurs, and consult, please when using it for the usage in which the outside power of the tension etc. joins though this item is a design of a movable usage, and it is possible to use it for simple windings of cable Bear and U character winding, etc.



(※<PS>E JET CHUGOKUは0.5mm²は表示なし)

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(At30℃)			
	mm ²	AWG							本/mm	mm	mm	kg/km
2	0.5	20	110/0.08	0.97	1.87	5.8	45	34.4	9	10	12	13
3						6.1	55		9	10	12	13
4						6.6	65		8	9	10	11
5						7.2	75		7	8	9	10
6						7.7	90		6	7	9	10
7						8.3	100		6	7	8	9
8						8.9	115		6	7	8	9
10						9.6	135		5	6	7	8
12						9.9	150		5	6	7	8
16						10.9	190		4	5	6	7
20	12.0	235	4	5	5	6						
24	13.2	280	4	4	5	6						
30	14.3	335	3	4	5	5						
2	0.75	18	7/26/0.08	1.35	2.55	7.2	65	21.4	12	14	16	18
3						7.6	80		12	14	16	18
4						8.3	100		11	12	14	16
5						9.0	120		10	11	13	14
6						9.8	140		9	10	12	13
7						10.5	160		8	10	11	13
8						11.3	185		8	9	11	12
10						12.3	215		7	8	10	11
12						12.7	245		7	8	9	10
16						14.3	320		6	7	8	9
20	16.4	415	6	6	8	8						
24	18.0	495	5	6	7	8						
30	19.3	575	5	6	7	7						
2	1.5	16	7/43/0.08	1.80	3.00	8.1	90	13.3	16	18	22	24
3						8.6	110		16	18	22	24
4						9.3	140		14	16	19	21
5						10.2	165		13	15	18	19
6						11.1	195		12	14	16	18
7						12.0	225		11	13	15	17
8						12.9	260		11	12	15	16
10						14.3	310		10	11	14	15
12						14.8	355		9	10	12	14
16						17.0	480		8	9	11	12
20	18.8	590	8	9	10	11						
24	22.3	780	7	8	10	11						
30	23.7	910	6	7	9	10						
2	2.5	14	7/72/0.08	2.30	3.50	9.1	120	7.98	22	25	30	33
3						9.6	150		22	25	30	33
4						10.5	190		20	22	27	29
5						11.6	230		18	20	24	26
6						12.6	275		16	19	22	25
7						13.9	325		16	18	21	23
8						14.9	370		15	17	20	22
10						16.9	460		14	16	19	20
12						17.4	430		13	14	17	19
16						19.4	680		11	13	15	17
20	23.1	915	10	12	14	16						
24	26.2	1,090	10	11	13	15						
30	26.9	1,280	9	10	12	13						

1) 連続許容電流値は「JCS018S-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: 空中吊り一糸布設、周囲温度 30℃(埋込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、御留意ください。