

電源用途 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-MTW (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・電子機器の電源及び制御用 Power supply or 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 environment.

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、且つ耐屈曲・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。
A power cable that meets US (UL), Canadian (CSA), European (CE), and Japanese (PSE) standards and has excellent moveable, heat resistance, oil resistance, flame retardant, and flexibility.
Since standard standards are used around the world, non-conformance can be reduced and wiring can be unified.

製品概要 Summary

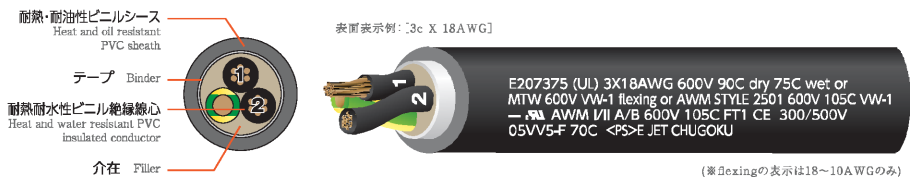
項目 Item	(UL)	UL	cUL	CE	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL1063 MTW	UL758 Style2501	CSA C22.2 No.210 AWM	IEC 60227	電気用品安全法 VCT
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	600V
定格温度 Temperature rating	90℃ (DRY) 60℃ (WET)	105℃	105℃	70℃	60℃
耐寒温度 Cold resistance	-30℃ (固定配線時) (Fixed)				
難燃性 Flame retardance	VW-1	VW-1	FT1	IEC 60332	JIS C 3005
耐電圧 Test voltage	3000V・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 可動部:8D以上 D:ケーブル外径 Moving part:8D or more				

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℃ 耐熱性ビニル重合物 (Dry)90℃, (Wet)75℃ 105℃ heat resistant PVC (Dry)90℃, (Wet)75℃
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相談下さい。
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.

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℃)			
	心	AWG							mm ²	本/mm	mm	mm
2						9.4	105		12	14	17	18
3						9.9	125		12	14	17	18
4						10.8	155		11	12	15	16
5						11.7	180	22.1	10	11	13	15
6						12.8	215		9	10	12	13
7						13.8	250		9	10	12	13
2						10.3	130		16	18	22	24
3						10.8	155		16	18	22	24
4						11.7	190	13.7	14	16	19	21
5						12.8	230		13	15	17	19
6						14.0	270		12	14	16	18
7						15.0	310		11	13	15	17
2						11.3	160		21	24	29	31
3						12.1	205		21	24	29	31
4						13.1	250	8.64	19	21	25	28
5						14.4	300		17	19	23	25
6						15.7	360		16	18	21	23
7						16.9	410		15	17	20	22
2						12.9	225		28	32	38	42
3						13.8	290		28	32	38	42
4						15.0	355	5.4P	25	28	33	36
5						16.5	435		22	26	30	33
6						18.0	515		21	24	28	31
7						19.6	600		20	22	27	29
2						15.5	315		38	43	51	56
3						16.6	410		38	43	51	56
4						18.3	515	3.42	33	38	45	49
5						20.1	630		30	34	41	45
6						22.2	760		28	32	38	42
7						24.1	885		27	30	36	39
2						19.3	480		52	59	70	77
3						20.6	615	2.144	52	58	70	77
4						22.7	775		46	52	61	67
2						22.7	695		69	78	93	102
3						24.3	905	1.348	69	78	93	102
4						26.7	1,150		60	68	81	89
2						26.3	980		91	103	123	134
3						28.1	1,290	0.8481	91	103	123	134
4						31.2	1,650		79	90	107	117
2						32.1	1,520		121	137	163	178
3						34.5	2,020	0.5335	121	137	163	178
4						38.3	2,600		104	118	141	154

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: 空中隠架一糸布設、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。