

一般配線用
For general wiring

GT-VCT(UC)

耐屈曲型耐熱耐油ビニルキャブタイヤケーブル 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)、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。

A power cable that meets US (UL), Canadian (CSA), and Japanese (PSE) standards and has excellent moveable, heat resistance, oil resistance, flame resistance, and flexibility.

製品概要 Summary

項目 Item	UL	cUL	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL75B Style 2501	CSA C22.2 No.210 AWM	電気用品安全法 VCT 7c以下
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V
定格温度 Temperature rating	105℃	105℃	60℃
耐寒温度 Cold resistance	-30℃(固定配線時) (Fixed)		
難燃性 Flame retardance	VW-1	FT1	JIS C 3005
耐電圧 Test voltage	3000V・1分		
標準識別 Standard core identification	12心以下：色別 13心以上：黒(ナンバリング連続印刷) Twelve-core are identified with each color. Thirteen 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 可動部：10D以上 D：ケーブル外径 Fixed:4D or more Moving part:10D or more		

特性 Feature

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

注：本品は可動用途の設計となっており、ケーブルアー、U字屈曲等の単純加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 through 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



- 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



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(At30C)							
	mm ²	AWG							mm	mm	kg/km	Ω/km	A/60℃	A/105℃		
2	0.75	19	66/0.12	1.1	2.7	8.9	90	25.1	11	17						
3						9.3	110		10	14						
4						10.0	130		10	15						
5						10.9	160		9	18						
6						11.7	185		8	12						
7						12.7	215		8	12						
8						13.8	245		8	11						
10						15.6	305		7	10						
18						16.9	395		6	8						
20						18.9	490		5	8						
24	20.9	580	5	7												
30	22.4	685	4	7												
2	1.25	17	112/0.12	1.5	3.1	9.7	115	15.1	15	23						
3						10.4	140		13	20						
4						11.2	170		13	20						
5						12.2	210		12	18						
6						13.1	245		11	17						
7						14.2	285		11	16						
8						15.2	320		10	15						
10						17.5	405		10	14						
18						19.2	540		8	11						
20						21.2	660		7	11						
24	23.5	780	7	10												
30	25.2	930	6	9												
2	2	15	79/0.18	1.8	3.4	10.5	140	9.79	20	29						
3						11.0	175		17	25						
4						12.1	215		17	26						
5						13.0	265		16	23						
6						14.2	310		15	22						
7						15.2	355		14	21						
8						16.5	410		13	20						
10						19.0	520		12	18						
18						20.8	700		10	15						
20						23.0	860		9	14						
24	25.4	1,020	9	13												
30	27.5	1,230	8	12												
2	3.5	12	7/20/0.18	2.7	4.3	12.5	205	5.24	29	43						
3						13.2	255		25	37						
4						14.5	325		26	38						
5						15.8	405		23	34						
6						17.3	480		22	32						
7						18.6	550		20	30						
8						20.1	635		19	29						
10						23.2	805		18	27						
2						5.5	10		7/31/0.18	3.4	5.4	14.9	300	3.37	39	57
3												15.9	385		33	49
4	17.5	485	34	50												
5	19.2	605	31	45												
6	21.0	720	29	42												
7	22.8	835	27	40												
8	24.7	960	26	38												
10	28.5	1,220	24	35												
2	8	9	7/45/0.18	4.1	6.5			17.5				415	2.39		48	71
3								18.7				535			41	51
4						20.6	675	37	55							
5						22.5	690	69	100							
3						24.0	895	59	87							
4						26.5	1,140	53	79							
2						14	6	7/79/0.18	5.4	8.7	26.5	980		1.36	91	130
3											28.3	1,290			78	110
4											31.4	1,650			70	100
2											22	4			7/4/31/0.18	7.2
3	34.1	2,000	105	155												
4	37.8	2,570	95	140												

1) 連続許容電流値は「JCS0188-1」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：空中暗渠一糸布設、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。