



低電圧指令適合品 The products are conformed with the EC Low Voltage Directive 2006/95/EC.

GT-VCT(UC)

耐熱耐油性ビニルフレキシブルケーブル
Heat and Oil Resistant PVC Flexible Cable



用 途 Use

- 産業機器・電子機器の電源および制御用
- 耐油環境での配線
- 可動部での配線
- Power supply or control use for electrical equipment of industrial machines.
- Wiring under oil environment
- Wiring with moving part

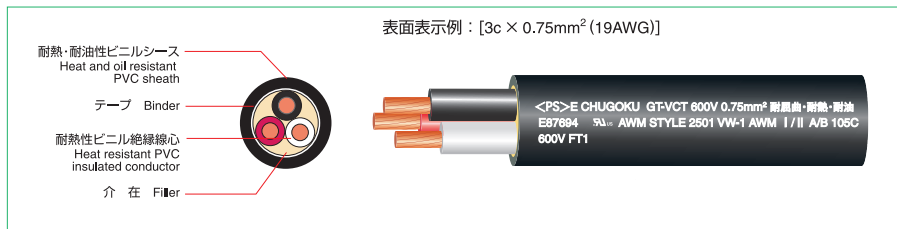
製品概要 Summary

項 目 Item	UL	cUL	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL 758 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°C	105°C	60°C
耐寒温度 Cold resistance	-30°C (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		

特 性 Feature

導 体	フレキシブル導体	Conductor stranding	Flexible conductor
絶 縁 体	105°C 耐熱性ビニル混和物	Insulation	105°C heat resistant PVC
シ ー ス	105°C 耐熱・耐油性ビニル混和物 シースの標準色:黒	Sheath	105°C heat and oil resistant PVC Standard color: Black
注 意	本品は可動用途の設計となっており、ケーブルベアー、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 造 Construction



構 造 表 Construction table

線心数 No. of cores	サイズ Nominal cross sectional area		導体構成 Conductor of composition	導 体 径 Conductor of diameter	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(A/30°C)	
	mm²	AWG							60°C	105°C
2	0.75	19	66/0.12	1.1		8.9	90	25.1	11	17
3						9.3	110		10	14
4						10.2	130		10	15
5						10.9	160		9	13
6						11.7	185		8	12
7					2.7	12.7	215		8	12
8						13.8	245		8	11
10						15.6	305		7	10
16						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		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					3.1	14.2	285		11	16
8						15.2	320		10	15
10						17.5	405		10	14
16						19.2	540		8	11
20						21.2	660		7	11
24						23.5	780		7	10
30						25.3	930		6	9
2	2	15	79/0.18	1.8		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					3.4	15.2	355		14	21
8						16.5	410		13	20
10						19.0	520		12	18
16						20.8	700		10	15
20						23.0	860		9	14
24						25.4	1020		9	13
30						27.5	1230		8	12
2	3.5	12	7/20/0.18	2.7		12.5	205	5.24	29	43
3						13.2	255		25	37
4						14.5	325		26	38
5					4.3	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		14.9	300	3.37	39	57
3						15.9	385		33	49
4						17.5	485		34	50
5					5.4	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	1220		24	35
2	8	9	7/45/0.18	4.1		17.5	415	2.39	48	71
3						18.7	535		41	61
4						20.6	675		37	55
2	14	6	7/79/0.18	5.4		22.5	690	1.36	69	100
3						24.0	895		59	87
4						26.5	1140		53	79
2						26.5	980		91	130
3					10.5	28.3	1290		78	110
4						31.4	1660		70	100
2	38	2	7/7/30/0.18	9.2		31.7	1490	0.511	125	180
3						34.1	2000		105	155
4						37.8	2570		95	140

1) 連続許容電流値は「JCS 0168-1」により計算した値であり、保証値ではありません。 2) 布設される状況により、米国NFPA等に記載がありますのでご確認ください。
布設条件: 空中暗渠一索布設、周囲温度30°C