

制御用途
Control application

GT-VCTF (UC)

耐屈曲耐熱耐油ビニルキャブタイヤコード 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.
 - 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・柔軟性に優れた制御用ケーブル。

A control 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 | UL758 Style 2464 | CSA C22.2 No.210 AWM | 電気用品安全法 VCTF |
| 定格電圧 Voltage rating | 300V | 300V | 300V |
| 定格温度 Temperature rating | 80℃ | 80℃ | 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 | 2000V・1分 | | |
| 標準識別 Standard core identification | 黒(ナンバリング連続印刷) 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、ケーブルベアー、U字照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



- 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(At30℃) | |
|---------------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|---|----|
| | mm ² | AWG | | | | | | | 本/mm | mm |
| 2 | | | | | | 6.7 | 60 | | 11 | 14 |
| 3 | | | | | | 7.1 | 70 | | 9 | 12 |
| 4 | | | | | | 7.7 | 85 | | 8 | 11 |
| 5 | | | | | | 8.2 | 100 | | 8 | 10 |
| 6 | | | | | | 8.9 | 120 | | 7 | 9 |
| 7 | 0.75 | 19 | 66/0.12 | 1.1 | 2.3 | 9.6 | 135 | 25.1 | 7 | 9 |
| 8 | | | | | | 10.3 | 155 | | 7 | 9 |
| 10 | | | | | | 11.7 | 195 | | 6 | 8 |
| 16 | | | | | | 12.8 | 265 | | 5 | 7 |
| 20 | | | | | | 14.4 | 330 | | 5 | 6 |
| 24 | | | | | | 16.5 | 420 | | 5 | 6 |
| 30 | | | | | | 17.7 | 490 | | 4 | 5 |
| 2 | | | | | | 7.5 | 75 | | 15 | 19 |
| 3 | | | | | | 7.9 | 95 | | 13 | 16 |
| 4 | | | | | | 8.6 | 120 | | 12 | 14 |
| 5 | | | | | | 9.3 | 140 | | 11 | 13 |
| 6 | | | | | | 10.1 | 165 | | 10 | 13 |
| 7 | 1.25 | 17 | 112/0.12 | 1.5 | 2.7 | 10.9 | 190 | 15.1 | 10 | 12 |
| 8 | | | | | | 11.8 | 215 | | 9 | 12 |
| 10 | | | | | | 13.6 | 275 | | 9 | 11 |
| 16 | | | | | | 14.9 | 385 | | 7 | 9 |
| 20 | | | | | | 17.1 | 495 | | 7 | 9 |
| 24 | | | | | | 18.9 | 595 | | 6 | 8 |
| 30 | | | | | | 20.2 | 695 | | 6 | 8 |
| 2 | | | | | | 8.1 | 95 | | 19 | 24 |
| 3 | | | | | | 8.6 | 125 | | 17 | 21 |
| 4 | | | | | | 9.3 | 155 | | 15 | 19 |
| 5 | | | | | | 10.1 | 185 | | 14 | 17 |
| 6 | | | | | | 11.0 | 215 | | 13 | 17 |
| 7 | 2 | 15 | 79/0.18 | 1.8 | 3.0 | 11.9 | 250 | 9.79 | 13 | 16 |
| 8 | | | | | | 12.8 | 285 | | 12 | 15 |
| 10 | | | | | | 14.9 | 365 | | 12 | 15 |
| 16 | | | | | | 16.9 | 540 | | 10 | 12 |
| 20 | | | | | | 18.7 | 665 | | 9 | 11 |
| 24 | | | | | | 22.3 | 875 | | 8 | 11 |
| 30 | | | | | | 23.7 | 1,025 | | 8 | 10 |

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4時間一糸布設、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、御留意下さい。