

機器内配線用
For wiring inside equipment

低電圧指令適合 The products are conformed with the EC Low Voltage Directive 2014/35/EU.

IEC02/1015

ビニル絶縁電線 PVC Insulated Wire

用途 Use

産業機器・電子機器の内部配線用 (一般目的用)

Internal wiring for electrical equipment of industrial machines(for general purposes)

特長 Characteristic

アメリカ(UL)、カナダ(CSA)、ヨーロッパ(CE)の規格に適合した、耐熱・柔軟性に優れた絶縁電線。

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。

Insulated wires with superior heat resistance and flexibility that meet US (UL), Canadian (CSA), and European (CE) standards. 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	CSA	CE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL758 Style 1015	CSA C22.2 No.127 TEW	IEC60227-3 IEC02
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	450/750V
定格温度 Temperature rating	105℃	105℃	70℃
耐寒温度 Cold resistance		-30℃(固定配線時) (Fixed)	
難燃性 Flame retardance	VW-1	FT1	IEC60332
耐電圧 Test voltage	2500~3000V・5分		
標準識別 Standard core identification	黒、茶、緑、青、赤、白、緑、黄、緑/黄 等 Black, Brown, Orange, Blue, Light blue, Red, White, Green, Yellow, Green/yellow etc.		
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		

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 105℃ heat resistant PVC approved by UL

注: 本品は単面定用途の設計となっており、軽度な屈曲用途には使用可能ですが、産業機器等で繰り返しの曲曲を受ける用途で使用されると、早期断線の事故が発生する可能性があります。可動用に設計されたケーブルをご使用ください。

Caution: These cables are designed for light use. If the cables are subjected to severe use, such as continual flexing, distortion or tension, which could cause early breakdown of any conductor, the life of the cables becomes short. When used under severe conditions, we encourage you to use the cables designed for movable use.

構成 Construction

耐熱性ビニル絶縁線心
Heat resistant PVC
insulated conductor

導体
Conductor
Stranding



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	外径 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
1	1.5	16	30/0.26	1.6	3.2	25	13.3	20	26
1	2.5	14	48/0.26	2.1	3.8	35	7.98	28	36
1	4	12	76/0.26	2.6	4.2	50	4.95	38	49
1	6	10	113/0.26	3.2	4.8	70	3.30	50	65
1	10	8	60/0.40	4.1	6.6	125	1.91	74	96
1	16	6	7/18/0.40	5.7	9.0	205	1.21	100	135
1	25	4	7/28/0.40	7.1	10.4	295	0.780	135	180
1	35	2	7/40/0.40	8.5	11.8	405	0.554	170	225
1	50	1	7/57/0.40	10.2	14.6	595	0.386	220	285
1	70	2/0	19/23/0.45	12.1	16.6	795	0.272	275	360
1	95	3/0	19/32/0.45	14.3	18.8	1,070	0.206	335	435
1	120	4/0	19/40/0.45	15.9	20.4	1,320	0.161	395	510

- 1) 運転許容電流値は「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: 空中暗架一条布設、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、御座下下さい。