

一般配線用  
For general wiring

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

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

# IEC75-OF/2586

耐熱耐油性ビニルケーブル Heat and Oil Resistant PVC Cable



## 用途 Use

- 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.
- 耐油環境での配線  
Wiring under oil 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 heat resistance, oil resistance, flame resistance, 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

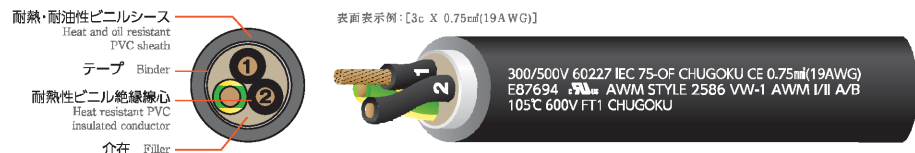
項目 Item	UL	cUL	CE
通用規格 Standard covered Reference standard	UL758 Style 2586	CSA C22.2 No.210 AWM	IEC60227-7 60227IEC75
定格電圧 Voltage rating	600V	800V	300/500V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	70°C
耐寒温度 Cold resistance		-30°C(固定配線時) (Fixed)	
難燃性 Flame retardance	VW-1	FT1	IEC60332
耐電圧 Test voltage	3000V・5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		

## 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°C 耐熱性ビニル重合物 105°C heat resistant PVC
シース Sheath	105°C 耐熱・耐油性ビニル重合物 105°C heat and oil resistant PVC シースの標準色:黒 Standard color:Black

注 意: 本品は準固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、産業機器等で繰返し屈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



## 構造表 Construction table

編心数 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°C)	
	mm <sup>2</sup>	AWG							本/mm	mm
2	0.5	21	20/0.18	0.9	2.1	6.3	50	39.0	10	13
3						6.6	60		10	13
4						7.2	70		8	11
5						7.8	85		8	10
6						8.4	100		7	9
7						9.0	110		7	9
8						9.9	130		6	8
10						10.9	155		6	8
16						12.4	220		5	6
20						14.0	280		4	6
24	15.5	335	4	6						
30	16.6	390	4	5						
2	0.75	19	30/0.18	1.1	2.3	6.7	60	26.0	12	16
3						7.1	70		12	16
4						7.7	85		11	14
5						8.3	100		10	13
6						9.0	120		9	12
7						9.9	140		9	11
8						10.6	160		8	11
10						11.9	195		7	10
16						13.5	280		6	8
20						15.1	360		6	8
24	16.7	420	5	7						
30	18.1	495	5	6						
2	1	18	40/0.18	1.3	2.5	7.1	65	19.5	15	19
3						7.5	80		15	19
4						8.1	100		13	17
5						8.9	120		12	15
6						9.8	145		11	14
7						10.6	165		10	13
8						11.5	195		10	13
10						12.7	235		9	12
16						14.7	340		7	10
20						16.4	425		7	9
24	18.1	510	6	8						
30	19.5	605	6	8						
2	1.5	16	30/0.26	1.6	3.0	8.1	90	13.3	19	24
3						8.6	110		19	24
4						9.3	140		16	21
5						10.4	175		15	19
6						11.5	210		14	18
7						12.6	245		13	17
8						13.5	280		13	16
10						15.1	340		12	15
16						17.4	500		10	12
20						19.4	620		9	12
24	22.3	785	8	11						
30	23.7	915	8	10						
2	2.5	14	48/0.26	2.1	3.7	9.5	125	7.98	26	34
3						10.3	165		26	34
4						11.4	210		23	30
5						12.5	255		21	27
6						13.8	305		19	25
7						15.1	360		18	24
8						16.5	420		18	23
10						18.3	505		16	21
16						21.1	750		13	17
20						24.1	960		12	16
24	26.4	1,150	11	15						
30	28.6	1,370	10	14						

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: 空中断線一糸布設、周囲温度30°C(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、米規格 NFPA79 等に認識がありますので、御確認下さい。