

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

# VVC-OF/2501

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	PSE
通用規格 Standard covered Reference standard	UL758 Style 2501	CSA C22.2 No.210 AWM	IEC60502-1	電気用品安全法 VCT 7c 以下
定格電圧 Voltage rating	800V	600V	0.6/1kV	600V
定格温度 Temperature rating	105℃	105℃	70℃	60℃
耐寒温度 Cold resistance	-30℃(固定配線時) (Fixed)			
難燃性 Flame retardance	VW-1	FT1	IEC60332	JIS C 3005
耐電圧 Test voltage	3000V・5分			
標準識別 Standard core identification	2心:黒(ナンバリング差印刷) 3心以上:黒(ナンバリング差印刷)+緑(Y/黄) 色別対応も可能 Two-core cable are identified with white numbering their black. Three or more core cables identified with white numbering on their black insulations + green/yellow. It's possible for according to the color.			
備考 Note	シールド付型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 D:ケーブル外径 Fixed:4D or more			

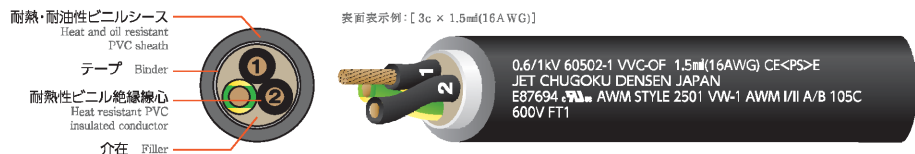
## 特性 Feature

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 意: 本品は準用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

導心数 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 <sup>2</sup>	AWG							本/mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A/60℃	A/70℃	A/105℃							
2	1.5	16	30/0.26	1.6	3.2	10.5	135	13.3	16	19	24												
3						11.0	165		16	19	24												
4						11.8	195		14	16	22												
5						12.7	230		13	15	20												
6						13.7	265		12	14	18												
7						14.7	305		12	13	17												
8						15.9	350		11	13	17												
10						17.3	410		10	12	16												
16						19.7	590		8	10	13												
20						21.9	730		8	9	12												
24	24.3	875	7	8	11																		
30	26.0	1,030	7	8	10																		
2	2.5	14	48/0.26	2.1	3.7	11.5	170	7.98	22	26	33												
3						12.1	210		22	26	33												
4						13.0	255		20	22	29												
5						14.1	300		18	20	27												
6						15.2	355		17	19	25												
7						16.5	410		16	18	23												
8						17.9	470		15	17	22												
10						19.5	555		14	16	21												
16						22.5	810		11	13	17												
20						24.9	1,010		11	12	16												
24	27.6	1,210	10	11	15																		
30	29.6	1,430	9	10	13																		
2	4	12	76/0.26	2.6	4.7	13.5	240	4.95	30	35	45												
3						14.3	295		30	35	45												
4						15.6	370		27	30	39												
5						17.2	450		24	28	36												
6						18.6	535		23	26	34												
7						20.2	625		21	24	32												
8						21.9	720		20	23	30												
10						24.1	850		19	21	28												
2						6	10		113/0.26	3.2	5.6	15.5	320	3.30	39	45	56						
3												16.4	405		39	45	56						
4	18.0	510	34	44	51																		
5	19.8	625	31	35	46																		
6	21.7	745	29	33	43																		
2	10	8	80/0.40	4.1	6.9			18.3				470	1.91		55	62	81						
3								19.6				605			55	62	81						
4								21.8				775			48	54	71						
5								23.7				945			43	49	64						
6								26.2				1,140			40	46	59						
2						16	6	7/18/0.40	5.7	8.9	22.9	715		1.21	73	83	105						
3											24.5	935			73	83	105						
4											27.0	1,190			64	73	95						
5											29.9	1,470			58	66	85						
6											33.0	1,760			54	61	79						
2	25	4	7/28/0.40	7.1	10.3						26.1	980	0.780		98	105	140						
3											27.9	1,300			98	105	140						
4											31.0	1,670			83	94	120						
5											34.3	2,060			75	85	110						
6											37.8	2,470			69	79	100						
2						35	2	7/40/0.40	8.5	12.1	30.1	1,340		0.554	115	130	170						
3											32.2	1,780			115	130	170						
4											35.9	2,290			100	115	150						
2											50	1			7/57/0.40	10.2	13.8	33.9	1,770	0.388	145	165	215
3																		36.4	2,360		145	165	215
4	40.4	3,060	125	140	185																		
2	70	2/0	19/23/0.45	12.1	16.6								40.3					2,470	0.272		180	205	265
3													43.3					3,300			180	205	265
4													48.2					4,270			155	175	225

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: 空中暗渠 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、御確認下さい。