

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.
NFPA 対応品

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

STO/TC(CE)

耐熱耐油性ビニルシースフレキシブルコード Heat and Oil Resistant PVC Sheathed Flexible Cords



用途 Use

- 産業機器・電子機器の電源および制御用
Wiring for power supply to electrical equipment
- 耐油環境での配線
Wiring under oil environment
- ケーブルトレイでの配線
Wiring with cable tray

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・柔軟性に優れた制御用ケーブル。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。米国のNFPA規格における、ケーブルトレイで使用可能です。

A control 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. Usable with cable trays in the US NFPA standard.

製品概要 Summary

項目 Item	UL	c(UL)	CE	PSE	
適用規格 Standard covered Reference standard	UL62 STO	※UL1277 TC	CSA C22.2 No.49 STO	EN 50525-2-51	電気用品安全法 VGT 7c 以下
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	600V
定格温度 Temperature rating	105℃	90℃(DRY) 75℃(WET)	105℃	70℃	60℃
耐寒温度 Cold resistance	-30℃(固定配線時) (Fixed)				
難燃性 Flame retardance	VW-1	VTFT-FT4	FT1	EN 50265-2-1	JIS C 3005 傾斜
耐電圧 Test voltage	3000~4000V・5分				
標準識別 Standard core identification	2心:黒(ナンバリング連続表示) 3心以上:黒(ナンバリング連続表示)+[G(緑)]/[Y(黄)] 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.				
備考 Note	産業機器・電子機器の電源および制御用 Power supply or control use for electrical equipment of industrial machines.				
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				

※CSA規格のトレイケーブルには対応していません。 ※This product does not conform to the CSA Standard Tray Cable.

特性 Feature

導体 Conductor stranding	UL:フレキシブル導体 CE:HD383 class5 または class6 UL:Flexible conductor CE:HD 383 class5 or class6
絶縁体 Insulation	105℃ 耐熱・耐油性ビニル重合体 105℃ heat resistant PVC
シース Sheath	105℃ 耐熱・耐油性ビニル重合体 105℃ 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、産業機器等で鋭直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

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(At30C)			
	心	AWG							mm ²	本/mm	mm	mm
2						9.1	100		12	14	16	18
3						9.5	115		12	14	16	18
4						10.3	140		11	12	14	16
5						12.1	190		10	11	13	14
6						12.9	215		9	10	12	13
7						13.8	240		8	10	12	13
8						14.6	270	22.4	8	9	11	12
10						16.4	330		8	9	10	11
16						18.5	460		6	7	8	9
20						20.2	550		6	6	8	9
24						21.9	640		5	6	7	8
30						23.3	735		5	6	7	7
2						9.7	115		16	18	22	24
3						10.2	140		16	18	22	24
4						11.0	170		14	16	19	21
5						12.9	225		13	14	17	19
6						13.8	266		12	13	16	18
7						14.7	305	14.1	11	13	15	17
8						15.7	330		11	12	14	16
10						18.4	430		10	11	13	15
16						19.9	570		8	9	11	12
20						21.7	690		7	9	10	11
24						23.7	810		7	8	10	11
30						26.0	1,010		6	7	9	10
2						13.1	205		22	25	29	32
3						13.8	245		22	25	29	32
4						14.9	295		19	22	26	28
5						16.9	380		17	20	23	26
6						18.2	440		16	18	22	24
7						19.5	500	8.88	15	17	21	23
8						20.8	565		15	17	20	22
10						23.5	725		14	16	18	20
16						26.5	980		11	13	15	17
20						29.1	1,190		10	12	14	15
24						32.4	1,450		10	11	13	14
30						34.5	1,670		9	10	12	13
2						14.9	275		28	32	38	42
3						15.6	330		28	32	38	42
4						16.9	400	5.58	25	28	34	37
5						18.3	475		23	26	31	34
6						19.7	550		21	24	29	31
7						21.2	635		20	23	27	30
2						16.1	345		37	42	50	55
3						16.9	435		37	42	50	55
4						18.3	515	3.51	33	37	44	48
5						19.9	615		30	34	40	44
6						21.5	715		28	32	38	41
7						23.1	830		26	30	35	39
2						20.3	520		49	56	66	72
3						21.8	675	2.23	49	56	66	72
4						23.8	840		43	49	58	63
2						24.3	770		66	75	89	97
3						25.6	970	1.40	66	75	89	97
4						28.5	1,240		57	65	78	85
2						27.9	1,040		86	98	115	125
3						29.7	1,360	0.882	86	98	115	125
4						32.9	1,730		75	85	100	110
2						32.1	1,450		110	125	150	165
3						34.3	1,890	0.555	110	125	150	165
4						37.8	2,400		98	110	130	145

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: 空中暗渠一歩布設、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、ご確認ください。