

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 認定品

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

RHH (CE) 単心仕様

EPゴム絶縁耐熱耐油性ビニルシースケーブル(単心) EP rubber insulation heat and oil resistant PVC sheath cable of shingle core



用途 Use

- 産業機器のサーボ・モーター動力用
Industrial machine servos for motor power
- 柔軟、耐油、難燃環境での配線
Wiring in flexible, oil resistant, flame retardant environment
- ケーブルトレイでの配線可能
(アース線4AWG以上、アース線以外1/0AWG以上)
Wiring with cable tray (Grounding conductor 4AWG or more, Excluding grounding conductor 1/0AWG or more)

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・柔軟性に優れた熱硬化性絶縁材料採用の電源用単心ケーブル。世界で標準的な規格を複数採用しているため、規格の不適合を減らし配線を統一できます。

A single-core cable for power supply that conforms to the standards of America (UL), Canada (CSA), Europe (CE), and Japan (PSE) and uses a thermosetting insulating material with excellent heat resistance, oil resistance, flame retardancy, and flexibility. Since we have adopted multiple standards of the world, we can reduce nonconformity with the standards and unify the wiring.

製品概要 Summary

項目 Item	UL	cUL	CE	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL44 RHH	CSA C22.2 No.38 R90	IEC 60502-1	電気用品安全法
定格電圧 Voltage rating	600V		0.6/1K	600V
定格温度 Temperature rating	90°C dry		90°C	80°C
耐寒温度 Cold resistance	-30°C			
難燃性 Flame retardance	FT2	FT1	IEC 60332	JIS C 3005
耐電圧 Test voltage	3000~5000V・5分			
標準識別 Standard core identification	黒、白、赤、茶、青、灰、空、緑/黄 Black, White, Red, Brown, Blue, Gray, Light blue, Green/Yellow			
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.			
最小曲げ半径 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.

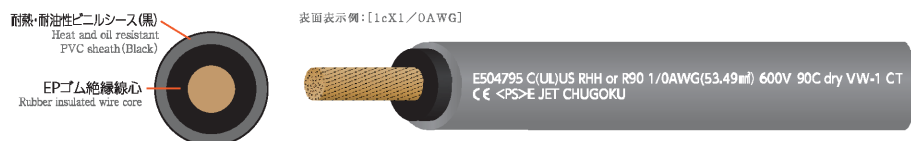
特性 Feature

導体 Conductor stranding	UL:フレキシブル導体, CE:IEC60228 class5 UL:Flexible conductor CE:IEC60228 class5
絶縁体 Insulation	90°Cエチレンプロピレンゴム混合物 90°C Ethylene Propylene Rubber mixture
シース Sheath	105°C 耐熱耐油性ビニル 105°C heat and oil resistant PVC

注：本品は常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 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	導心外径 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(At:30°C)	
	心	AWG	mm ²	本/mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A/80°C	A/90°C
1	14	2.08	108/0.16	1.9	4.4	7.70	85	9.15	35	37
	12	3.31	65/0.26	2.4	4.9	8.20	105	5.75	48	49
	10	5.261	105/0.26	3.0	5.5	9.00	135	3.55	61	66
	8	8.367	7/24/0.26	4.4	7.7	11.40	210	2.23	84	91
	6	13.3	7/25/0.32	5.5	8.8	12.70	280	1.41	110	120
	4	21.15	7/39/0.32	6.9	10.3	14.40	385	0.882	145	160
	2	33.62	7/61/0.32	8.7	12.5	16.80	555	0.555	195	210
	1	42.41	19/29/0.32	9.9	14.5	19.20	720	0.440	230	245
	1/0	53.49	19/36/0.32	11.1	15.7	20.60	855	0.349	265	285
	2/0	67.43	19/45/0.32	12.4	17.0	21.90	1,010	0.277	305	330
	3/0	85.01	19/31/0.45	14.4	19.0	24.30	1,310	0.219	355	385
	4/0	107.2	19/36/0.45	15.6	20.2	25.70	1,490	0.174	410	440
	250kcmil	127	19/43/0.45	17.0	22.4	28.10	1,780	0.147	450	490
	300	152	19/52/0.45	18.7	24.1	30.00	2,090	0.122	505	545
	350	177	19/60/0.45	20.1	25.5	31.60	2,360	0.105	555	600
	400	203	19/69/0.45	21.6	27.0	33.30	2,660	0.0920	600	650
450	228	19/75/0.45	22.9	28.3	34.80	2,970	0.0818	645	695	
500	253	19/86/0.45	24.1	29.5	36.20	3,240	0.0736	685	740	

- 1) 運搬許容電流値は「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：空中懸架一乗布設、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、米国 NFPA79 等に記載がありますので、御確認ください。