

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.
NFPA79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)

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



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

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。

The United States (UL), Canada (CSA), Europe (CE), conform to the standards of Japan (PSE), and heat resistance, oil resistance, flame retardant and flexibility to excellent heat-curable insulating material adoption of the power cable.
Due to the multiple adopt a standard standards in the world, you can unify the wiring to reduce the incompatibility of standards.

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	3500~4000V・5分			
標準識別 Standard core identification	3心:青、茶、GY 4心:茶、黒、灰、GY Three-core: Blue,Brown,green/yellow. Four-core: Brown,Black,Gray,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			

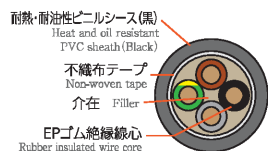
特性 Feature

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: 本品は標準用途用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



表面表示例:4C X 14AWG



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(At30°C)		
								A/50°C	A/90°C	
3	14	2.09	108/0.16	1.9	4.4	13.5	235	9	30	32
	12	3.31	65/0.26	2.4	4.9	14.38	300	5.75	39	42
	10	5.261	105/0.26	3.0	5.5	16.3	395	3.55	52	56
	8	8.367	7/24/0.26	4.4	7.7	21.6	660	2.23	72	78
	6	13.3	7/25/0.32	5.5	8.8	24.4	990	1.41	95	100
	4	21.15	7/39/0.32	6.9	10.3	28.0	1,250	0.882	125	135
	2	33.62	7/61/0.32	8.7	12.5	33.3	1,920	0.555	165	180
	1	42.41	19/29/0.32	9.9	14.5	38.2	2,370	0.44	190	205
	1/0	53.49	19/36/0.32	11.1	15.7	41.2	2,920	0.349	220	240
	2/0	67.43	19/45/0.32	12.4	17.0	44.4	3,370	0.277	255	275
	3/0	85.01	19/31/0.45	14.4	19.0	49.1	4,310	0.219	295	320
	4/0	107.2	19/36/0.45	15.6	20.2	52.1	4,910	0.174	335	365
4	14	2.09	108/0.16	1.9	4.4	14.8	295	9.15	26	28
	12	3.31	65/0.26	2.4	4.9	16.2	375	5.75	34	37
	10	5.261	105/0.26	3.0	5.5	17.9	495	3.55	45	49
	8	8.367	7/24/0.26	4.4	7.7	24.0	840	2.23	62	67
	6	13.3	7/25/0.32	5.5	8.8	26.8	1,130	1.41	82	88
	4	21.15	7/39/0.32	6.9	10.3	31.1	1,590	0.882	105	115
	2	33.62	7/61/0.32	8.7	12.5	37.0	2,330	0.555	140	155
	1	42.41	19/29/0.32	9.9	14.5	42.4	3,040	0.44	165	175
	1/0	53.49	19/36/0.32	11.1	15.7	45.7	3,610	0.349	190	205
	2/0	67.43	19/45/0.32	12.4	17.0	49.2	4,320	0.277	215	235
	3/0	85.01	19/31/0.45	14.4	19.0	54.9	5,600	0.219	250	270

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: 空中増設一糸布設、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、米国 NFPA79 等に注意がありますので、御確認下さい。