

CL2/2464-3599-DS LF

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

耐熱性★★★★★
耐油性★★★★★
耐ノイズ性★★★★★
難燃性★★★★★
柔軟性★★★★★
非移行性★★★★★
移動特性★
※特性は目安となります。

用途

- RS485、RS422対応ケーブル
- 信号・遠隔制御用のトレイケーブルとして使用可能
- 定格300V、80℃のUL、cUL共用二重シールド付機器用ケーブル(カテゴリ: QPTZ、AVLV2、AVLV8)
- リスティング規格であるCL2を取得しており、NFA70、79に対応

Application

- Cable for RS485、RS422.
- It is possible to use it as a signal, remote control tray cable.
- Double Shielded Electric equipment cable with UL and cUL at 300V、80℃. (Category : QPTZ、AVLV2、AVLV8)
- Obtaining UL Listed CL2, this cable compliants to NFPA70、79.

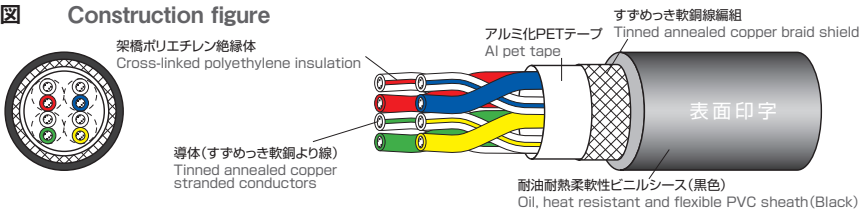
特徴

- 絶縁体に架橋ポリエチレンを使用
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用
- 特性インピーダンス 100±15Ω(5MHz)(ディファレンシャル)に制御
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応
- UL垂直トレイ難燃試験に合格

Feature

- Cross-linked polyethylene used for insulation.
- Oil, heat resistant and Flexible PVC sheath material is used.
- Characteristic impedance : 100±15Ω(5MHz)(differential).
- Flame resisting:UL VW-1、cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.

構造図 Construction figure



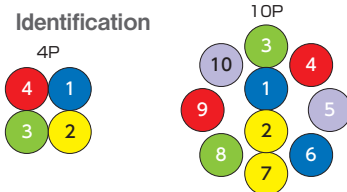
表面印字 Surface marking

E242171 (UL) CL2 75°C □□ AWG or AWM 2464 80°C 300V VW-1 E67647 AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF R15

※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

識別

Identification



識別表/Identification table

対番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	青/白	黄/白	緑/白	赤/白	紫/白	青/茶	黄/茶	緑/茶	赤/茶	紫/茶
対番	11	12	13	14	15					
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫					
第2種線心	青/黒	黄/黒	緑/黒	赤/黒	紫/黒					

青/黒は黒色絶縁体上に青色ラインとなります。/Blue/Black indicates black core with blue stripe.

○内数字は識別表の対番を示す。
/Figures ○ indicate pair number in the identification table.

認証 Certification	UL CL2	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	CL2	UL STYLE 2464	CSA AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	150V	300V	300V
定格温度 Temperature rating	75°C	80°C	80°C
導体 Conductor	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	FT1

対象規格



構造表 Construction table

対 数 No. of pairs	導 体 Conductor			架橋PE絶縁体 Cross-linked polyethylene insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil heat-resistant flexible-PVC sheath		概算質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter øapprox. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω /km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ km20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1P	24 (0.204mm)	7/0.203	0.61	0.30	1.2	1.0	5.1	35	97.5以下	100以上	2000	6.6
2P							6.7	55				5.3
3P							7.1	65				4.5
4P							7.7	75				4.1
5P							8.3	85				3.8
7P							8.9	100				3.3
10P	22 (0.324mm)	7/0.26	0.78	0.35	1.5	1.0	10.3	140	57.5以下	100以上	2000	3.0
15P							12.5	185				2.6
1P							5.7	43				9.0
2P							7.6	75				7.3
3P							8.1	85				6.2
4P							8.8	105				5.6
5P	20 (0.518mm)	7/0.26	0.78	0.35	1.5	1.0	9.5	120	57.5以下	100以上	2000	5.2
7P							10.3	145				4.6
10P							12.0	195				4.1
15P							15.7	305				3.7
1P							6.2	50				11
2P							8.5	90				9.7
3P	20 (0.518mm)	21/0.18	0.95	0.40	1.75	1.0	9.1	110	36.2以下	100以上	2000	8.3
4P							10.0	135				7.5
5P							10.8	155				7.0
7P							11.7	185				6.1
10P							13.8	260				5.5
15P							17.9	400				4.9
1P	18 (0.823mm)	21/0.18	0.95	0.40	1.75	1.0	6.2	50	36.2以下	100以上	2000	11
2P							8.5	90				9.7
3P							9.1	110				8.3
4P							10.0	135				7.5
5P							10.8	155				7.0
7P							11.7	185				6.1
10P	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.70	2.9	1.0	13.8	260	14.3以下	100以上	2000	5.5
15P							17.9	400				4.9
1P							7.5	75				16
2P							10.8	140				13
3P							11.6	170				11
5P							14.0	250				9.6
10P	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.70	2.9	1.0	18.9	460	14.3以下	100以上	2000	7.6
1P							8.6	95				21
2P							12.5	185				17
3P							13.6	235				15

許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じてください。

注) 米国電気工事基準(NFPA70)でも許容電流に規定がありますので、ご使用の用途によってP.270の許容電流及び低減率をご参照ください。

●電流減少係数(周囲温度の場合)/Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature(°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.89	0.77	0.63	0.45	—	—	—

販売標準長

100m
(切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせください。)

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

Note) Please refer to P.270 when you use this cable according to NFPA70.

Standard sales length

100m
(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)