

VCT LF

移動用電気機器の電源回路、配線

600V Grade polyvinyl chloride insulated and sheathed portable power cables

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

- 600V以下の移動電気機器の電源回路など
- 定格電圧 600V、耐熱60℃

Application

- Power supply circuit of the mobile electrical machinery and apparatus not higher than 600V.
- Rated voltage:600V, Temp:60℃.

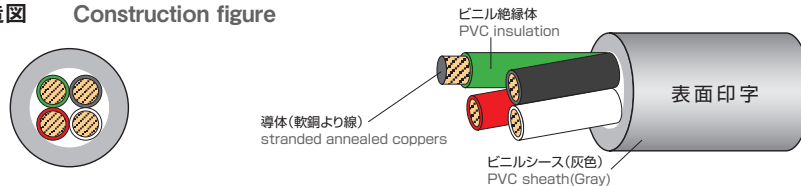
特徴

- 優れた柔軟性、加工性
- 絶縁体多色による識別が容易
- 8mm²~38mm²は、導体素線を0.45mmから0.32mmに変更し、柔軟性を向上
- JIS C 3312準拠品
- 電気用品安全法に適合

Feature

- Flexibility, Processing work efficiency.
- Easy identification by insulation multicolor.
- Flexibility, 8mm²~38mm² is, use the 0.32mm wire instead of 0.45mm conductor wire.
- Reference to JIS C 3312.
- Conform to Electrical Appliance and Material Safety Law.

構造図 Construction figure



※8心以上はより合わせ上にテープ巻き／Cables with more than 8 cores : binder tape on cores.

表面印字 Surface marking

(1)7心以下／7 cores or less



(2)8心以上／8 cores or more



※表面印字のみLFVとなります。

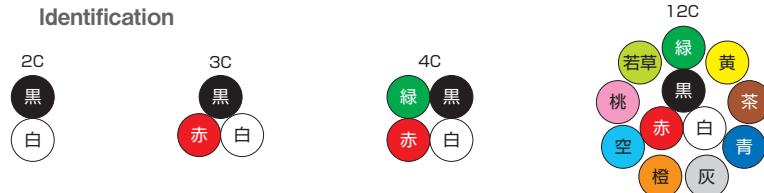
※Only surface marking displays LFV.

◇◇: 検査機関名

※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



線心順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
絶縁体の色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	空	桃	若草

販売標準長

100m
詳細は窓口にお問い合わせください。

Standard sales length

100m
Please contact us which sizes are available.

認証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令 JIS C3312(0.75~14mm ²)
形式記号 Official symbol	VCT
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	60℃
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS 3005の4.26.2(b)

対象規格

JIS C 3312 準拠



構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor		ビニル絶縁体 PVC insulation		ビニルシース PVC sheath		概算質量 (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)		導体抵抗 (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 (MΩ/km20℃)	耐電圧 (V/1min.)	
2C						8.8	105				12
3C						9.2	115				11
4C						9.9	140				10
○ 5C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	10.9	165	25.1以下	50以上	3000	9.2
○ 6C						11.7	190				8.7
○ 7C							200				8.2
○ 8C						1.9	12.7				7.6
○ 10C						2.0	14.8				7.2
○ 12C						2.1	15.4				6.7
2C						9.6	130				17
3C						1.7	10.1				15
4C						1.8	11.1				13
○ 5C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	12.2	220	15.1以下	50以上	3000	12
○ 6C						1.9	13.1				11
○ 7C							260				11
○ 8C						2.0	14.2				10
○ 10C						2.1	16.6				9.8
○ 12C						2.2	17.3				9.1
2C						10.4	160				22
3C						1.8	10.9				19
4C							11.8				17
○ 5C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	1.9	13.0	9.79以下	50以上	3000	15
○ 6C						2.0	14.2				15
○ 7C							335				14
○ 8C						2.1	15.4				13
○ 10C						2.2	18.0				12
○ 12C						2.3	18.7				11
2C						1.8	11.8				32
3C						1.9	12.6				27
4C							13.9				25
○ 5C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	2.0	15.1	5.24以下	40以上	3000	22
○ 6C						2.1	16.5				21
○ 7C							500				20
○ 8C						2.2	18.0				19
○ 10C						2.4	21.2				18
○ 12C						2.4	21.8				16
2C						14.2	320				41
3C						2.0	15.0				35
4C						2.1	16.5				32
○ 5C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.2	18.2	3.37以下	40以上	3000	30
○ 6C						2.3	19.9				28
○ 7C							740				26
○ 8C						2.4	21.7				25
○ 10C						2.7	25.8				23
○ 12C						2.6	26.6				22
2C						16.4	420				51
3C						2.2	17.5	2.39以下	40以上	3000	43
4C						2.3	19.3				39
2C						2.3	20.0				72
3C						2.4	21.4				62
4C						2.5	23.6				56
○ 2C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	2.6	25.0	1.36以下	40以上	3000	97
3C						2.7	26.7				83
4C						2.9	29.7				75
○ 2C						3.0	30.8				130
3C						3.1	32.9				110
4C						3.3	36.6	0.511以下	30以上	3000	100
4C							2620				

※○は受注生産品となります。／○: Indicates make-to-order product.

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。

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

周囲温度 Ambient temperature(℃)	30	35	40	45	50	55	60
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—

Allowable ampacity

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

Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.