

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。

対象規格

JIS C 3312 準拠



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℃.

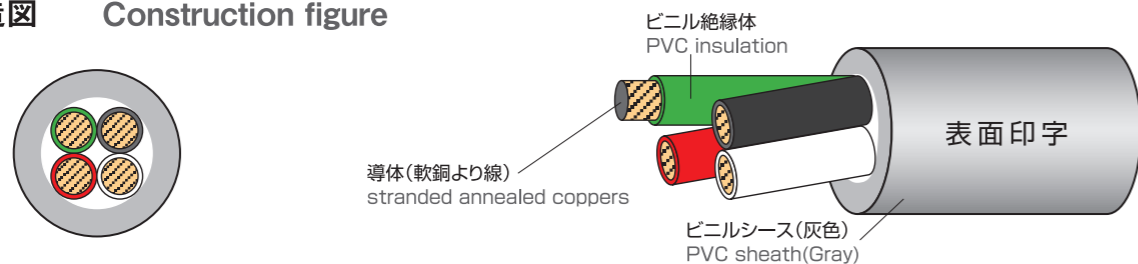
特徴

- 柔軟性、加工性が良好
- 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



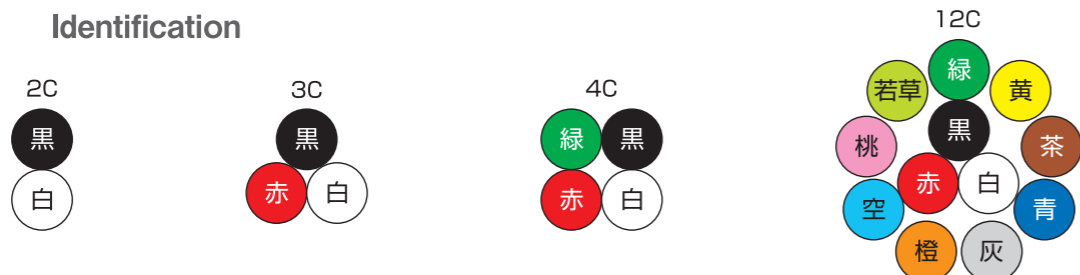
(2)8心以上 / 8 cores or more



※表面印字のみLFVとなります。
◇◇: 検査機関名

※Only surface marking displays LFV.

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
詳細は窓口にお問合せ下さい。

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のb)

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 Approx. weight (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)	外径 Overall diameter (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C							8.8	105				12
3C							9.2	115				10
4C							9.9	140				9.0
○ 5C							10.9	165				9.0
○ 6C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.8	11.7	190	25.1以下	50以上	3000	8.7
○ 7C							12.7	210				8.2
○ 8C							14.8	265				7.6
○ 10C							15.4	295				7.2
○ 12C							15.4	295				6.7
2C							9.6	130				16
3C							10.1	150				14
4C							11.1	180				13
○ 5C							12.2	220				13
○ 6C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.9	13.1	255	15.1以下	50以上	3000	11
○ 7C							14.2	260				11
○ 8C							14.2	280				10
○ 10C							16.6	350				9.8
○ 12C							17.3	390				9.1
2C							10.4	160				22
3C							10.9	185				19
4C							11.8	220				17
○ 5C							13.0	270				17
○ 6C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	1.9	14.2	320	9.79以下	50以上	3000	15
○ 7C							15.4	335				14
○ 8C							15.4	350				13
○ 10C							18.0	450				12
○ 12C							18.7	500				11
2C							11.8	215				32
3C							12.6	265				28
4C							13.9	330				25
○ 5C							15.1	395				25
○ 6C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	2.1	16.5	470	5.24以下	40以上	3000	21
○ 7C							18.0	530				20
○ 8C							21.2	680				19
○ 10C							21.8	760				18
○ 12C							21.8	760				16
2C							14.2	320				41
3C							15.0	385				36
4C							16.5	480				32
○ 5C							18.2	585				32
○ 6C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.3	19.9	700	3.37以下	40以上	3000	28
○ 7C							21.7	780				26
○ 8C							25.8	1020				25
○ 10C							26.6	1140				23
○ 12C							26.6	1140				22
2C							16.4	420				51
3C	8	98/0.32	3.7	1.2	6.1	2.2	17.5	520	2.39以下	40以上	3000	44
4C							19.3	640				39
2C							20.0	660				71
3C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	2.4	21.4	830	1.36以下	40以上	3000	62
4C							23.6	1020				55
○ 2C							25.0	1070				95
3C	22	7/39/0.32	6.7	1.6	9.9	2.7	26.7	1340	0.869以下	30以上	3000	83
4C							29.7	1660				74
○ 2C							30.8	1660				130
3C	38	7/67/0.32	8.8	1.8	12.4	3.1	32.9	2090	0.511以下	30以上	3000	110
4C							36.6	2620				110

※○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 (°C)	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.