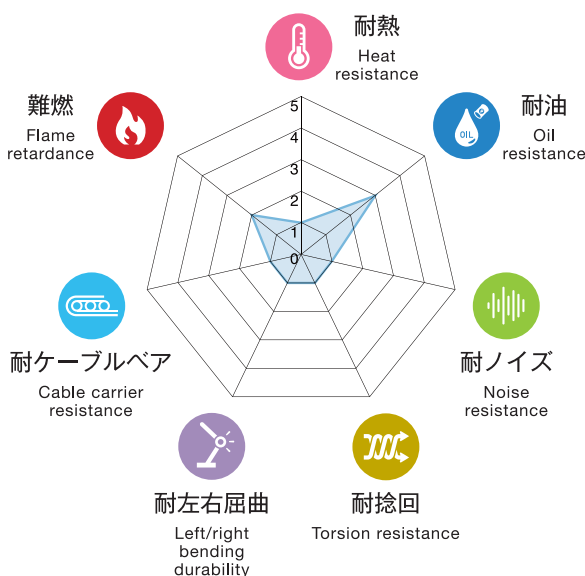


# VCT 222

ビニソフト



## 特性レーダーチャート Characteristics Radar chart of Cable



## 製品仕様 Specification

### 特長 / Features

- 柔軟性  
Flexibility

### 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -40~60°C ※  
※0°C以下でご使用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。  
If you use it in temperature less than 0°C, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

### 曲げ半径 / Bending radius

- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨  
Fixed: 4 times or more of the cable diameter

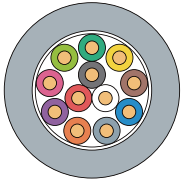
## テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard	(PS)E 電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law ※
ケーブルタイプ/Cable designation	VCT
適用サイズ/Adaptation size	7心以下/7 conductors or less ※
定格電圧/Voltage rating	600V
定格温度/Temperature rating	60°C
試験電圧/Test voltage	AC 3000V・1min
難燃性/Flame retardance	60°傾斜/60°Angle

※8心以上は、電気用品安全法が適用されません。  
8conductors or more of VCT 222 are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law".

## 構造概略 / Construction

品名/Code	VCT 222
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体/Insulation	ビニル混合物/PVC
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular
テープ/Tape	8心以上はテープを重ね巻き/Tape wrap around cores if conductors are 8 or more
シース/Sheath	柔軟性ビニル混合物(黒色)/Soft PVC (black)



印刷表示 / Surface printing

VCT 222 KURAMO ビニソフト 0.75mm<sup>2</sup> LF

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
12心以下 / 12 or less	絶縁体着色方式 Identification by color	 黒 白 赤 緑 黄 茶 青 灰 橙 紫 桃 若草 Black White Red Green Yellow Brown Blue Gray Orange Purple Pink Light green
13心以上 / 13 or more	ナンバリング方式 Identification by number	黒色絶縁体上の白色ナンバリング Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation)

VCT 222

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 { Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
0.75mm <sup>2</sup>	1.1 {30/0.18}	2.75	2	8.8	100	12
			3	9.2	110	10
			4	9.9	130	9
		2.7	5	11.0	155	8
			6	12.0	180	7
			7	12.0	185	6
			8	13.0	210	6
			10	15.0	260	6
			12	15.5	285	5
			16	17.5	365	5
			20	19.0	445	4
			24	21.0	535	4
			30	22.5	630	4
			1.25mm <sup>2</sup>	1.5 {50/0.18}	3.1	2
3	10.0	140				14
4	11.0	170				13
5	12.5	205				12
6	13.0	240				10
7	13.0	250				9
8	14.5	275				8
10	17.0	340				8
12	17.0	380				7
16	19.5	485				7
20	21.5	600				6
24	24.0	730				5
30	25.0	850				5

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) (構成 Construction)	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
2mm <sup>2</sup>	1.8 (37/0.26)	3.4	2	10.5	150	22
			3	11.0	175	19
			4	12.0	210	17
			5	13.0	255	16
			6	14.5	305	13
			7	14.5	320	12
			8	15.5	350	11
			10	18.0	445	11
			12	18.5	490	10
			16	21.0	640	9
			20	23.5	780	8
			24	26.0	950	7
30	27.0	1110	7			
3.5mm <sup>2</sup>	2.5 (45/0.32)	4.1	2	12.0	205	32
			3	12.5	255	28
			4	14.0	315	25
			5	15.0	380	23
			6	16.5	450	20
			7	16.5	480	18
			8	18.0	540	17
			10	21.5	675	16
5.5mm <sup>2</sup>	3.1 (70/0.32)	5.1	2	14.5	305	41
			3	15.0	370	36
			4	16.5	460	32
			5	18.5	570	30
			6	20.0	680	26
			7	20.0	720	24
			8	22.0	810	23
			10	26.0	1010	21
			12	27.0	1170	20
8mm <sup>2</sup>	3.7 (50/0.45)	6.1	2	16.5	410	51
			3	17.5	510	44
			4	19.5	640	39
			5	21.5	780	37
			6	23.5	940	34
			7	23.5	985	31
			8	26.0	1080	29
			10	30.5	1520	27
			12	31.5	1610	26

構造表 / Construction table						
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 { Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
14mm <sup>2</sup>	4.9 {88/0.45}	7.9	2	20.5	665	71
			3	22.0	830	62
			4	24.0	1040	55
			5	27.0	1290	52
			6	29.5	1550	50
			7	29.5	1740	45
22mm <sup>2</sup>	7.0 {7/20/0.45}	10.2	2	26.0	1060	95
			3	27.5	1320	83
			4	30.5	1660	74
			5	34.0	2050	72
			6	37.5	2460	68
			7	37.5	2840	58
30mm <sup>2</sup>	8.1 {7/27/0.45}	11.3	2	28.5	1320	110
			3	30.5	1660	98
			4	33.5	2100	89
			5	37.0	2590	83
			6	41.0	3130	77
			7	41.5	3625	71
38mm <sup>2</sup>	9.1 {7/34/0.45}	12.7	2	31.5	1640	130
			3	33.5	2070	110
			4	37.5	2620	100
			5	41.5	3240	95
			6	46.0	3900	90
			7	46.0	4560	84
50mm <sup>2</sup>	10.4 {19/16/0.45}	14.0	2	34.5	1990	150
			3	37.0	2510	120
			4	41.0	3200	115
60mm <sup>2</sup>	11.7 {19/20/0.45}	15.3	2	37.5	2380	170
			3	40.0	3030	150
			4	44.5	3860	135
80mm <sup>2</sup>	13.5 {19/27/0.45}	17.5	2	42.5	3120	212
			3	45.5	3980	183
			4	50.5	5080	167
100mm <sup>2</sup>	15.2 {19/34/0.45}	19.2	2	46.5	3800	246
			3	49.5	4870	212
			4	55.0	6210	194

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布設時の計算値を示し、保証値ではありません。

Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料(P183)の表1の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乗じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 1 of the technical information (P183).