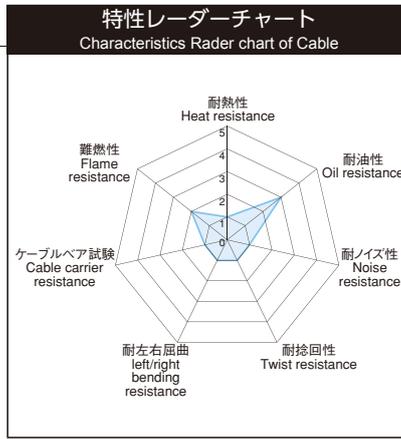


VCTF 12

ソフトグレー



用途 / Use

- 汎用機器への配線
Wiring to general-purpose equipment

特長 / Features

- 柔軟性
Flexibility
- シース色：グレー
Sheath color : Gray
- シースつや消し
Sheath mat type

認証 / Approvals

<PS>E (0.75mm²以上に適用 / applicable to 0.75mm² or more)

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

RoHS 指令 / RoHS Directive

- 適合 / Conformity

テクニカルデータ / Technical data

ケーブルタイプ / Cable designation	国内 / JAPAN
適用サイズ / Adaptation size	0.75 ~ 2mm ² *
定格電圧 / Voltage rating	300V
定格温度 / Temperature rating	60°C
試験電圧 / Test voltage	AC 2000V・1min
難燃性 / Flame resistance	60° 傾斜 / 60° Angle
適用規格 / Adaptation standard	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law *

※ 0.3、0.5mm²は電気用品安全法が適用されませんので、信号及び通信回路などの弱電流回路にご使用下さい。
0.3 and 0.5mm² of VCTF 12 are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law", for this reason, those cable sizes should be used for cable connection to signal and communication circuits and other weak current electrical circuits JAPAN.

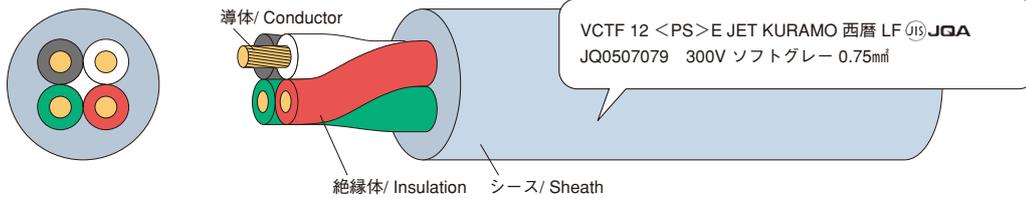
構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	VCTF 12
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 (灰色) / Soft PVC (gray)

線心識別 / Conductors identification

線心番号 / Conductor No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
絶縁体色 Insulation Color	黒 Black	白 White	赤 Red	緑 Green	黄 Yellow	茶 Brown	青 Blue	灰 Gray	橙 Orange	紫 Purple	桃 Pink	若草 Light Green	空 Sky Blue	
線心番号 / Conductor No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color / Identification line Color	白 / 黒 White / Black	白 / 赤 White / Red	白 / 緑 White / Green	白 / 黄 White / Yellow	白 / 茶 White / Brown	白 / 青 White / Blue	白 / 橙 White / Orange	灰 / 黒 Gray / Black	灰 / 赤 Gray / Red	灰 / 緑 Gray / Green	灰 / 黄 Gray / Yellow	灰 / 茶 Gray / Brown	灰 / 青 Gray / Blue	灰 / 橙 Gray / Orange
線心番号 / Conductor No.	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color / Identification line Color	灰 / 紫 Gray / Purple	灰 / 桃 Gray / Pink	灰 / 若草 Gray / Light Green	空 / 黒 Sky Blue / Black	空 / 白 Sky Blue / White	空 / 赤 Sky Blue / Red	空 / 緑 Sky Blue / Green	空 / 黄 Sky Blue / Yellow	空 / 茶 Sky Blue / Brown	空 / 青 Sky Blue / Blue	空 / 灰 Sky Blue / Gray	空 / 橙 Sky Blue / Orange	空 / 紫 Sky Blue / Purple	

■例示 / Example : 4 × 0.75mm²



※JISマークは 2、3、4 × 0.75 ~ 2 mm²にのみ適用 / JIS mark applies only to 2, 3, 4 × 0.75-2mm².

■構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		心数 Number of conductors	在庫 Stocks	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	電気特性 / Electrical characteristics		
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)	許容電流 Allowable ampacity (A)					導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (M Ω km)	
0.3mm ²	0.7 (12/0.18)	1.5	2	○	4.6	29	3	62.3 以下 (Max 62.3)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	4.8	35	3			
			4	○	5.2	40	3			
			5	○	6.1	55	3			
			6	○	6.5	65	3			
			7		6.5	65	2			
			8	○	7.1	70	2			
			10	○	8.1	85	2			
			12	○	8.3	95	2			
			14	○	8.7	105	2			
			16	○	9.2	120	1			
			20	○	10.0	145	1			
			24	○	11.0	170	1			
30	○	12.0	205	1						
40	○	13.5	260	1						
0.5mm ²	0.9 (20/0.18)	1.9	2	○	5.8	45	5	37.8 以下 (Max 37.8)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	6.1	55	5			
			4	○	6.6	65	5			
			5	○	7.1	80	4			
			6	○	7.7	90	4			
			7	○	7.7	95	4			
			8	○	8.5	100	4			
			10	○	9.7	125	3			
			12	○	10.0	145	3			
			14	○	10.5	160	3			
			16	○	11.0	180	3			
			20	○	12.5	220	3			
			24	○	14.0	265	2			
30	○	14.5	315	2						
40	○	17.0	415	2						

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

続表あり / Go to the next page

■許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は、周囲温度 30℃、空中一条敷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 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.
- 周囲温度 30℃以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に乗じて下さい。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.
- 許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。
The allowable ampacity for cable are the calculated by JCS0168, but not guaranteed.
JCS0168…日本電線工業会規格“33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算”
“Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV”

■表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

VCTF 12

<PS>E

UL AWM

NFPA70
NFPA79

cUL/CSA

CE

CCC

TR-CU

■ 構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		心数 Number of conductors	在庫 Stocks	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	電気特性 / Electrical characteristics		
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)	許容電流 Allowable ampacity (A)					導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω /km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (M Ωkm)	
0.75mm ²	1.1 (30/0.18)	2.3	2	○	6.6	65	7	25.1 以下 (Max 25.1)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	7.0	75	7			
			4	○	7.6	90	7			
			5	○	8.2	105	6			
			6	○	8.9	125	6			
			7	○	8.9	130	5			
			8	○	9.7	140	5			
			10	○	11.5	170	5			
			12	○	11.5	195	4			
			14	○	12.5	225	4			
			16	○	13.0	250	4			
			20	○	14.5	310	4			
			24	○	16.5	380	3			
			30	○	17.0	445	3			
1.25mm ²	1.5 (50/0.18)	2.7	2	○	7.4	80	12	15.1 以下 (Max 15.1)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	7.8	100	12			
			4	○	8.5	120	12			
			5	○	9.3	145	9			
			6	○	10.0	170	8			
			7	○	10.0	180	7			
			8	○	11.5	195	7			
			10	○	13.0	235	7			
			12	○	13.5	285	6			
			14	○	14.5	320	6			
			16	○	15.0	360	6			
			20	○	17.0	450	5			
			24	○	19.0	530	5			
			30	○	20.0	630	4			
40	○	23.0	860	4						
2mm ²	1.8 (37/0.26)	3.0	2	○	8.0	105	17	9.79 以下 (Max 9.79)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	8.5	130	17			
			4	○	9.2	155	17			
			5	○	10.0	190	12			
			6	○	11.0	225	11			
			7	○	11.0	240	10			
			8	○	12.0	260	9			
			10	○	14.0	325	9			
			12	○	15.0	380	8			
			14	○	15.5	435	8			
			16	○	16.5	495	7			
			20	○	18.5	610	7			
			24	○	21.0	720	6			
			30	○	22.0	900	6			
40	○	25.5	1180	5						

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

■ 許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は、周囲温度 30°C、空中一条敷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 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.
- 周囲温度 30°C 以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に乗じて下さい。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.
- 許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。
The allowable ampacity for cable are the calculated by JCS0168, but not guaranteed.

JCS0168…日本電線工業会規格 “33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算”
“Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV”

■ 表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

VCTF 12

<PS>E

UL AWM

NFPA70
NFPA79

cUL/CSA

CE

CCC

TR-CU