

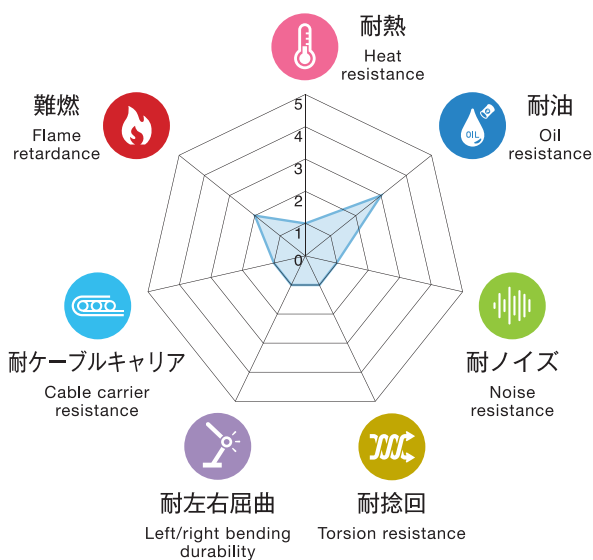
VCTF 12

ソフトグレー



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
- シース表面つや消しによる作業性向上
Easy during wiring due to slippery by matte sheath

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -40～60℃ ※
※ 0℃以下でご利用の際は、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℃, 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

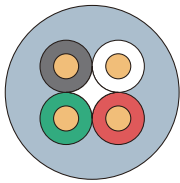
適用規格/Adaptation standard	<PS>E
	電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law ※
ケーブルタイプ/Cable designation	VCTF
適用サイズ/Adaptation size	0.75～2mm ² ※
定格電圧/Voltage rating	300V
定格温度/Temperature rating	60℃
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・1min
難燃性/Flame retardance	60°傾斜/60°Angle

※ 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ください。

0.3 and 0.5mm² of VCTF 12 is 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 in JAPAN.

構造概略 / Construction	
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)

例示 / Example [VCTF 12 4×0.75mm]



印刷表示 / Surface printing

VCTF 12 (PS) E JET KURAMO 西暦 LF JQA JQ0507079 300V ソフトグレー 0.75mm²
 ※JISマークは 2、3、4×0.75~2mm²にのみ適用/JIS mark applies only to 2、3、4×0.75-2mm²

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	

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)	概算質量 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)				
0.3mm ²	0.7 〈12/0.18〉	1.5	2	4.6	29	3
			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
			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

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)	概算質量 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 ²	1.1 〈30/0.18〉	2.3	2	6.6	65	7
			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
			40	20.0	600	3
1.25mm ²	1.5 〈50/0.18〉	2.7	2	7.4	80	12
			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
			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

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30℃、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℃, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30℃以上及び多条布設の場合には、技術資料 (P195) の表1の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乘じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30℃ and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1 of the technical information (P213).