

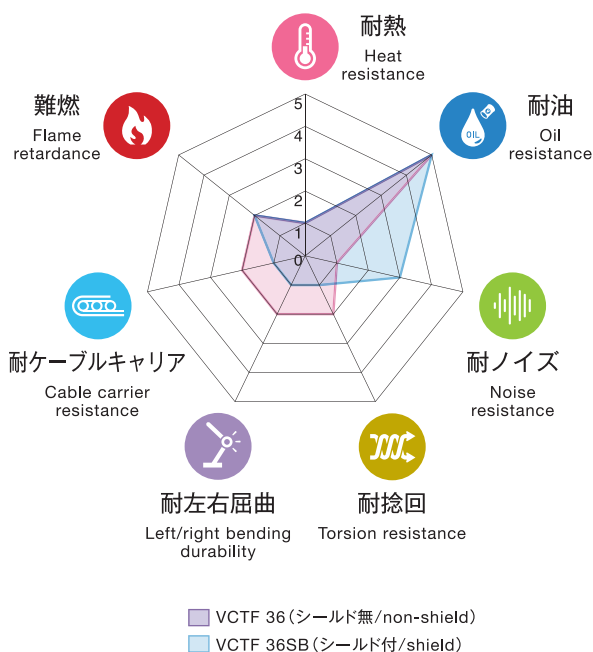
VCTF 36 VCTF 36SB

FOブレン



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・耐油性
Flexibility, oil resistance
- 耐ノイズ性 (シールド付:VCTF 36SB)
Shield type (VCTF 36SB) : noise resistance

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30～60℃ ※
※0℃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℃, 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

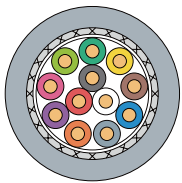
適用規格/Adaptation standard	〈PS〉E
	電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law ※
ケーブルタイプ/Cable designation	VCTF
適用サイズ/Adaptation size	0.75～2mm ² ※
定格電圧/Voltage rating	300V
定格温度/Temperature rating	60℃
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・1min
難燃性/Flame retardance	60°傾斜/60°Angle

※0.5mm²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。

0.5mm² of VCTF 36 and VCTF 36SB 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 in JAPAN.

構造概略 / Construction		
品名/Code	VCTF 36	VCTF 36SB
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	-	5心以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors are 5 or more
シールド/Shield	-	すずめっき軟銅線編組/Tin coated annealed copper braid
シース/Sheath	耐油性ビニル混合物(黒色又はライトグレー) Oil resistant PVC (black or light gray)	耐油性ビニル混合物(黒色) Oil resistant PVC (black)

例示 / Example [VCTF 36SB 12×0.75mm]



印刷表示 / Surface printing

VCTF 36SB (PS) E JET KURAMO 300V FOブレン(耐油型)0.75mm LF

VCTF 36

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2心 / 2	絶縁体着色方式 Identification by color	黒 Black 白 White
3心 / 3		黒 Black 白 White 赤 Red
4心 / 4		黒 Black 白 White 赤 Red 緑 Green 又は 黒 Black 白 White 赤 Red 緑/黄 Green/Yellow

● 緑/黄:緑色と黄色のストライプ(色配分 緑60:黄40)
Green/yellow:Green/yellow strips (by the circumference, the covered of green and yellow is 60 to 40)

VCTF 36SB

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	白色絶縁体上の青色ナンバリング White insulations (blue ink numbering is printed on the surface of white color insulation)

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		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)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
0.5mm ²	0.9 〈20/0.18〉	1.9	2	5.8	45	6.5	65	5
			3	6.1	55	6.8	70	5
			4	6.6	65	7.3	85	5
			5			7.7	90	4
			6			8.3	105	4
			7			8.3	105	4
			8			9.1	120	4
			10			10.5	150	3
			12			10.5	165	3
			14			11.0	185	3
			15			11.5	195	3
			16			11.5	205	3
			20			13.0	245	3
			24			14.5	295	2
			25			14.5	305	2
			26			14.5	310	2
			30			15.0	345	2
			40			17.5	450	2
			50			19.0	560	2
			60			20.5	660	1
0.75mm ²	1.1 〈30/0.18〉	2.3	2	6.6	60	7.3	80	7
			3	7.0	75	7.7	95	7
			4	7.6	90	8.3	110	7
			5			8.8	115	6
			6			9.5	135	6
			7			9.5	140	5
			8			10.5	165	5
			10			12.0	205	5
			12			12.0	220	4
			14			13.0	250	4
			15			13.0	270	4
			16			14.0	290	4
			20			15.0	345	4
			24			17.0	415	3
			25			17.0	425	3
			26			17.0	430	3
			30			17.5	490	3
			40			20.5	650	3
			50			22.5	790	2
			60			24.5	940	2

構造表 / Construction table								
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		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)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
1.25mm ²	1.5 {50/0.18}	2.7	2	7.4	80	8.1	105	12
			3	7.8	100	8.5	120	12
			4	8.5	120	9.2	145	12
			5			9.9	155	9
			6			11.0	180	8
			7			11.0	190	7
			8			12.0	220	7
			10			13.5	280	7
			12			14.0	310	6
			14			15.0	355	6
			15			15.0	375	6
			16			15.5	400	6
			20			17.5	485	5
			24			19.5	590	5
			25			19.5	610	5
			26			19.5	630	4
			30			20.5	700	4
			40			23.5	930	4
			50			26.5	1140	3
			60			28.5	1340	3
2mm ²	1.8 {37/0.26}	3.0	2	8.0	105	8.7	125	17
			3	8.5	125	9.2	150	17
			4	9.2	155	9.9	180	17
			5			11.0	200	12
			6			11.5	235	11
			7			11.5	250	10
			8			13.0	290	9
			10			15.0	370	9
			12			15.5	415	8
			14			16.5	475	8
			15			16.5	510	8
			16			17.0	540	7
			20			19.5	670	7
			24			21.5	800	6
			25			21.5	830	6
			26			21.5	850	6
			30			22.5	950	6
			40			26.0	1260	5
			50			29.5	1550	4
			60			31.5	1840	4

・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).