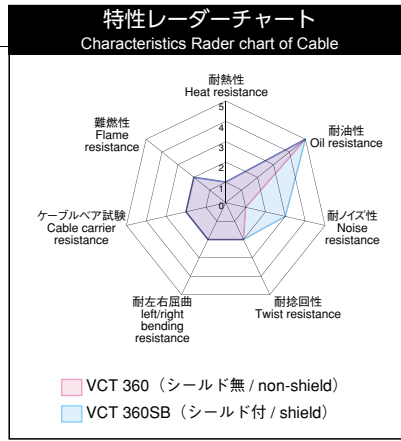


# VCT 360

# VCT 360SB

FO プレン



## 用途 / Use

- 油環境下での配線  
Wiring in oil environment
- 耐ノイズ性要求箇所への配線 (シールド付タイプ : VCT 360SB)  
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type : VCT 360SB)

## 特長 / Features

- 耐ノイズ性 (シールド付タイプ : VCT 360SB)  
Noise resistance (Shielded type : VCT 360SB)
- 耐油性  
Oil resistance
- 耐震性  
45° left/right vibration resistance

## 認証 / Approvals

<PS>E (7心以下に適用 / applicable to 7 conductors or less)

## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -30 ~ 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	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 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 ※

※ 8心以上は、電気用品安全法が適用されません。  
8 conductors or more of VCT 360 and VCT 360SB are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law" .

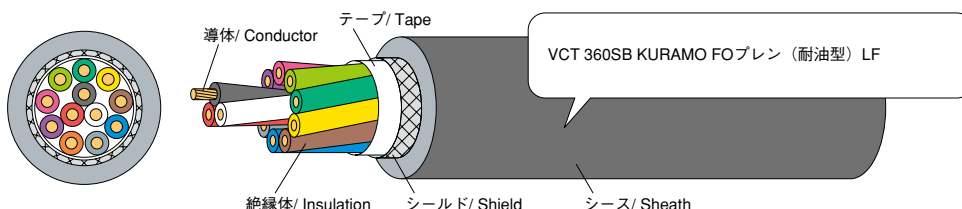
## 構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	VCT 360	VCT 360SB
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		12心以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors are 12 or more	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) / Oil resistant PVC (black)	

## 線心識別 / Conductors identification

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、若草の順 in order of black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange, purple, pink and light green )
13心以上 / 13 or more	ナンバリング No. 方式 Identification by number ( 黒色絶縁体表面に 1、2、3、4・・・を連続表示 marked on black insulation surface in order of 1, 2, 3, 4 and so on )

## 例示 / Example : VCT 360SB 12 × 0.75mm<sup>2</sup>



■ 構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		在庫 / Stocks		シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		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)	心数 Number of conductors	シールド無 Non-shield	シールド付 Shield	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/km)	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)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω/km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (MΩkm)
0.75mm <sup>2</sup>	1.1 (30/0.18)	2.75	2	○	○	8.8	100	9.5	125	12	25.8 以下 (Max 25.8)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	9.2	110	9.9	140	10		
			4	○	○	9.9	130	11.0	165	9		
			5		○	11.0	160	11.5	180	8		
		2.7	6		○	12.0	185	12.5	210	7		
			7		○	13.0	215	13.5	240	6		
			8		○	14.0	255	14.5	275	6		
			10		○	16.0	335	17.0	355	6		
			12		○	15.5	300	16.0	330	5		
			16		○	17.5	375	18.0	415	5		
			20		○	19.0	460	19.5	500	4		
			24			21.5	560	22.5	630	4		
			30		○	22.5	650	23.0	710	4		
			1.25mm <sup>2</sup>	1.5 (50/0.18)	3.1	2	○	○	9.6	120		
3	○	○				10.0	140	11.0	175	14		
4	○	○				11.0	170	12.0	200	13		
5		○				12.5	210	13.0	230	12		
6		○				13.0	245	14.0	270	10		
7		○				14.5	285	15.0	310	9		
8		○				15.5	325	16.0	355	8		
10		○				18.0	440	19.0	470	8		
12		○				17.5	405	18.0	435	7		
16		○				19.5	510	20.0	550	7		
20		○				21.5	620	22.0	680	6		
24						24.5	760	25.0	820	5		
30		○				25.5	880	26.0	950	5		
2mm <sup>2</sup>	1.8 (37/0.26)	3.4				2	○	○	10.5	150	11.0	180
			3	○	○	11.0	175	11.5	210	19		
			4	○	○	12.0	210	13.0	250	17		
			5		○	13.0	260	14.0	285	16		
			6		○	14.5	310	15.0	330	13		
			7		○	15.5	360	16.0	390	12		
			8		○	16.5	415	17.5	445	11		
			10		○	19.5	560	20.5	600	11		
			12			19.0	510	19.5	560	10		
			16			21.0	660	21.5	710	9		
			20		○	23.5	810	24.0	880	8		
			24			26.5	990	27.0	1050	7		
			30			27.5	1160	28.5	1230	7		
			3.5mm <sup>2</sup>	2.5 (45/0.32)	4.1	2		○	12.0	205	13.0	245
3		○				12.5	255	13.5	295	28		
4	○	○				14.0	315	14.5	360	25		
5						15.0	380	16.0	420	23		
6						16.5	455	17.5	485	20		
7						18.0	540	19.0	570	18		
5.5mm <sup>2</sup>	3.1 (70/0.32)	5.1				2		○	14.5	305	15.0	345
			3		○	15.0	375	16.0	425	36		
			4	○	○	16.5	470	17.5	530	32		
			5			18.5	570	19.5	620	30		
			6			20.0	680	21.0	730	26		
			7			22.0	800	22.5	850	24		
			8mm <sup>2</sup>	3.7 (50/0.45)	6.1	2		○	16.5	415	17.5	470
3		○				17.5	520	18.5	570	44		
4		○				19.5	650	20.0	710	39		
14mm <sup>2</sup>	4.9 (88/0.45)	7.9	2			20.5	660	21.5	740	71	1.36 以下 (Max 1.36)	40 以上 (Min 40)
			3			22.0	840	23.0	910	62		
			4		○	24.0	1050	25.0	1140	55		
22mm <sup>2</sup>	7.0 (7/20/0.45)	10.2	2			26.0	1060	26.5	1200	95	0.869 以下 (Max 0.869)	30 以上 (Min 30)
			3			27.5	1330	28.5	1500	83		
			4		○	30.5	1670	31.5	1790	74		

○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

VCT 360  
VCT 360SB

<PS>E  
UL AWM  
NFPAT0  
NFPAT9  
cUL/GSA  
CE  
CCC  
TR-CU