

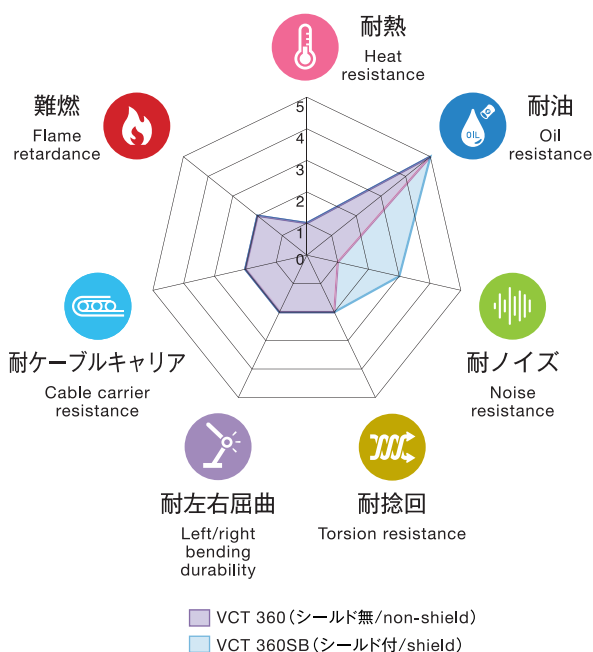
VCT 360 VCT 360SB

FOプレン



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 耐油性
Oil resistance
- 耐ノイズ性 (シールド付: VCT 360SB)
Shield type (VCT 360SB) : noise resistance

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30～60℃ ※
※ 0℃以下でのご使用の際は、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

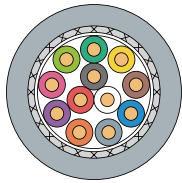
適用規格/Adaptation standard	<PS>E
	電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law ※
ケーブルタイプ/Cable designation	VCT
適用サイズ/Adaptation size	7心以下/7 conductors or less ※
定格電圧/Voltage rating	600V
定格温度/Temperature rating	60℃
試験電圧/Test voltage	AC 3000V・1min
難燃性/Flame retardance	60°傾斜/60°Angle

※ 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 360 and VCT 360SB are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law".

構造概略 / Construction		
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)	

例示 / Example [VCT 360SB 12×0.75mm]



印刷表示 / Surface printing

VCT 360SB KURAMO FOプレン(耐油型) 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)

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)	
0.75mm ²	1.1 (30/0.18)	2.75	2	8.8	100	9.5	125	12
			3	9.2	110	9.9	140	10
			4	9.9	130	11.0	165	9
		2.7	5	11.0	160	11.5	180	8
			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 ²	1.5 (50/0.18)	3.1	2	9.6	120	10.5	150	16
			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 ²	1.8 (37/0.26)	3.4	2	10.5	150	11.0	180	22
			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 ²	2.5 (45/0.32)	4.1	2	12.0	205	13.0	245	32
			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 ²	3.1 (70/0.32)	5.1	2	14.5	305	15.0	345	41
			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

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)	
8mm ²	3.7 (50/0.45)	6.1	2	16.5	415	17.5	470	51
			3	17.5	520	18.5	570	44
			4	19.5	650	20.0	710	39
14mm ²	4.9 (88/0.45)	7.9	2	20.5	660	21.5	740	71
			3	22.0	840	23.0	910	62
			4	24.0	1050	25.0	1140	55
22mm ²	7.0 (7/20/0.45)	10.2	2	26.0	1060	26.5	1200	95
			3	27.5	1330	28.5	1500	83
			4	30.5	1670	31.5	1790	74

・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(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°C 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).