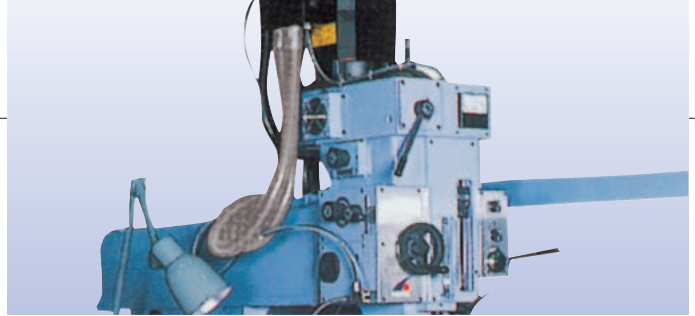


# CE-531XSB

CE H05VVC4V5-K (0.5~2.5mm<sup>2</sup>)  
A05VVC4V5-K (4~25mm<sup>2</sup>)

UL AWM 2587 (0.5~6mm<sup>2</sup>)

CCC 60227 IEC 74(RVVYP) (0.5~2.5mm<sup>2</sup>)



## 特長/Features

- CE & CCC (2.5mm<sup>2</sup>以下) & UL・cUL (6mm<sup>2</sup>以下) & <PS>E (0.75~4mm<sup>2</sup>) & GOST-R グローバルスタンダードケーブル  
Global-standard cables designed to CE&CCC (equal to or less than 2.5mm<sup>2</sup>) & UL・cUL (equal to or less than 6mm<sup>2</sup>) & <PS>E (0.75-4mm<sup>2</sup>) & GOST-R
- 耐油・耐熱(105℃)・柔軟・耐震性 移動用  
Oil resistant, heat resistant (105℃), flexible, movable
- 細線化導体  
Fine conductor
- 耐ノイズ性(EMC対策に有効)  
Noise resistant (effective for EMC)
- 低伝達インピーダンス(250mΩ/m以下 at30MHz)  
low transfer impedance (250mΩ/m or below at 30MHz)

## 用途/Use

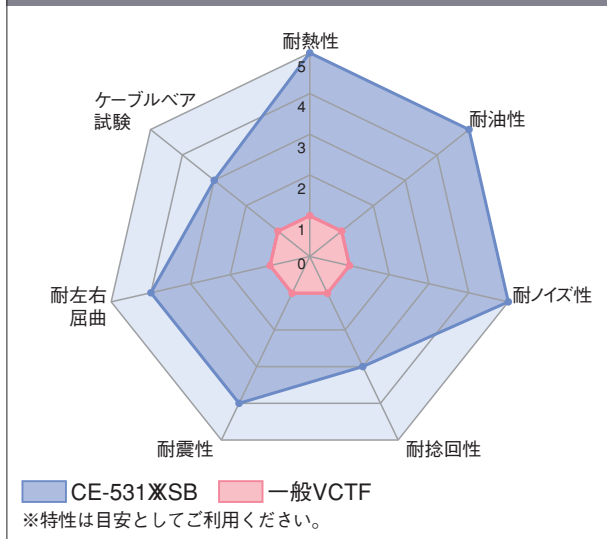
- 電気機器内外への配線  
Wiring inside/outside electrical equipment
- 油環境下での配線  
Wiring under oil environment
- 耐ノイズ性要求箇所への配線  
Wiring of the portion requiring noise resistance

## 認証/マーキング



※適用サイズが限定されます。テクニカルデータの適用範囲をご参照下さい。

## 特性レーダーチャート



## テクニカルデータ/Technical data

	CE	UL・cUL	CCC	電気用品安全法<PS>E
ケーブルタイプ/Cable designation	0.5~2.5mm <sup>2</sup> : H05VVC4V5-K 4~25mm <sup>2</sup> : A05VVC4V5-K	AWM style 2587	60227 IEC 74(RVVYP)	VCTF
定格電圧/Voltage rating	300/500V	600V	300/500V	300V
定格温度/Temperature rating	70℃	90℃	70℃	75℃
試験電圧/Test voltage	AC2000V・15min	AC3000V・1min	AC2000V・5min	AC2000V・1min
難燃性/Flame resistance	IEC 60332-1	VW-1, FT1	IEC 60332-1	60度傾斜
適用規格/Adaptation standard	GENELEC HD 21.13 IEC 60227-7	UL 758 CSA C22.2 No.210	GB/T5023.7 IEC 60227-7	電気用品安全法
適用範囲/Adaptation range	全サイズ	0.5~6mm <sup>2</sup> (20~10AWG)	0.5~2.5mm <sup>2</sup> 、絶縁識別ナンバリング方式タイプのみ	0.75~4mm <sup>2</sup>

## 電気特性表

項目	公称断面積 (mm <sup>2</sup> ) (AWG)	線心数	許容電流値 (A)													
			2~31	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	21	25	31
導体抵抗 (20℃) Ω/km以下	0.5 (20)	39.0	10	9	8	7	7	7	7	6	6	5	5	5	4	
	0.75 (19)	26.0	13	11	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	5	
	1 (18)	19.5	15	13	12	11	11	10	10	9	9	8	7	7	6	
	1.5 (16)	13.3	20	17	15	14	14	13	13	12	11	10	9	9	8	
	2.5 (14)	7.98	27	23	21	20	19	18	18	16	15	14	13	12	11	
	4 (12)	4.95	36	31	28	26	25	24								
	6 (10)	3.30	47	40	36	34	32	31								
	10	1.91	67	57	51	48	45	43								
	16	1.21	89	76	68											
25	0.780	118	101	91												
絶縁抵抗 (20℃) MΩ km以上	0.5(20)~1.5(16)	50														
	2.5(14)~4(12)	40														
	6(10)~10	30														
	16~25	20														

- 許容電流値は周囲温度30℃、空中1条敷設時の計算値を示し、保証値ではありません。  
周囲温度30℃以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乘じます。
- 許容電流の値は、JCS197により算出した値であって保証値ではありません。  
(欧州では、建物の電気設備の配線システムの許容電流に関する規格 IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings-Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment-Wiring systems) がありますので、ご参照ください。  
JCS197...日本電線工業会規格 キャブタイヤケーブルの許容電流

## 電流減少係数表

周囲温度(℃)	30	35	40	45	50	55	60	65
電流減少係数	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5	0.35

## 線心識別 / Core identification

線心識別方式	
ナンバリング No.方式(標準品)	2心—黒色絶縁体上の白色ナンバリングNo 3心以上—黒色絶縁体上の白色ナンバリングNo+緑/黄
色別方式 (受注生産品)	2心—茶、空 3心—茶、空、緑/黄 4心—茶、空、黒、緑/黄

●緑/黄：緑色に黄色ストレーライン(色配分 緑60：黄40)

Core identification	
Numbering system (for standard cables)	Two-core cables are identified with white numbering on their black insulations. Three-or-more-core cables are identified with white numbering on their black insulations + green/yellow
Color identification system (for custom- made cables)	Two-core cables are identified with Brown and light-blue. Three-core cables are identified with Brown, light-blue and green/yellow. Four-core cables are identified with Brown, light-blue, black and green/yellow.

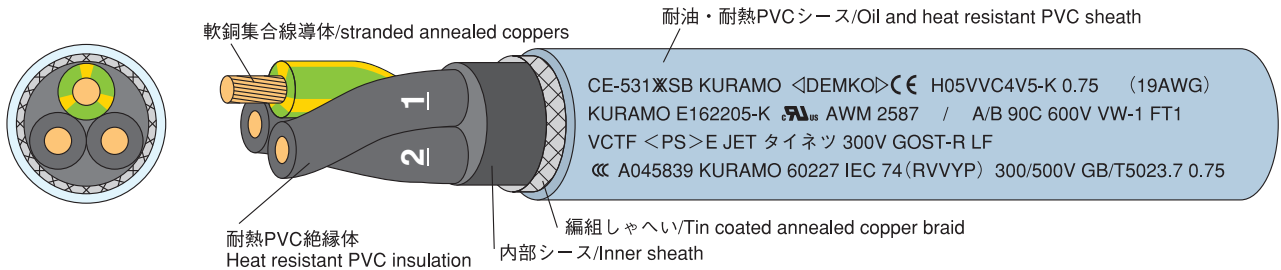
●G/Y:Green/Yellow strips  
(by the circumference, the covered ratio of Green and Yellow is 60 to 40)

## 構造概略 / Construction

項目	構成
導体	軟銅集合線
絶縁体	耐熱性ビニル混合物
より合わせ	線心を円形により合わせ
テープ	5心以上及び6mm以上はテープを重ね巻き
内部シース	耐油・耐熱性ビニル混合物(黒色)
しゃへい	すずめっき軟銅線編組
シース	耐油・耐熱性ビニル混合物(ライトグレー)

Item	Structure
Conductor	Strands of wire composed of annealed copper
Insulator	Heat-resistant PVC
Strand(Configuration)	Strands of cores in circular form
Tape	Lap winding of tape around cores if their number is 5 or above and the 6mm cables or above
Inner sheath	Oil and heat-resistant PVC (Black)
Common shield	Tin coated annealed copper braid
Sheath	Oil and heat-resistant PVC (Light gray)

### ■例示 / Example : 3×0.75mm<sup>2</sup> (19AWG)



## 仕上外径・概算質量表

公称断面積 (mm <sup>2</sup> ) <AWG> 導体素線数/導体素線径	線心数														
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	15	16	21	25	31
0.5 (48/0.12) <20>	8.5 115	8.8 125	9.4 140	*10.5 160	11.5 180	*12.0 205	13.0 225	*14.0 265	14.0 280	*14.5 300	*15.5 360	16.0 400	18.0 460	19.5 520	21.0 640
0.75 (67/0.12) <19>	8.8 120	9.2 135	10.0 155	*11.0 185	12.0 200	*12.5 230	13.5 255	*14.5 300	14.5 300	*15.5 350	*16.5 410	17.0 430	19.0 530	20.5 640	22.5 790
1 (90/0.12) <18>	9.2 130	9.8 150	10.5 180	*12.0 210	12.5 230	*13.5 270	14.5 300	*15.5 360	15.5 365	*16.5 390	*17.5 470	18.0 485	20.5 630	23.0 810	24.0 950
1.5 (135/0.12) <16>	10.5 165	11.0 200	12.0 230	*13.5 275	14.5 305	15.5 350	16.5 395	*18.0 480	18.5 500	*19.0 510	*20.5 620	21.0 680	25.0 850	26.0 1050	28.0 1400
2.5 (98/0.18) <14>	12.0 225	12.5 265	14.0 325	*16.0 400	17.0 445	*18.5 520	19.5 580	*21.5 700	21.5 750	*22.0 800	*24.0 980	24.5 1100	28.0 1300	*30.5 1550	*32.5 1900
4 (75/0.26) <12>	*14.0 315	14.5 355	15.5 460	*17.5 530	*19.0 600	20.5 690									
6 (112/0.26) <10>	*15.5 340	16.5 435	17.5 550	*19.5 640	*21.0 730	*23.5 950									
10 (7/28/0.26)	*19.0 560	20.0 700	22.0 870	*24.0 1000	*26.5 1150	*29.0 1250									
16 (7/28/0.32)	*22.0 750	23.0 860	25.5 1150												
25 (7/44/0.32)	*27.0 1350	28.5 1500	31.5 1950												

上段：標準仕上外径(約mm)  
下段：概算質量(kg/km)  
※は受注生産品です。