

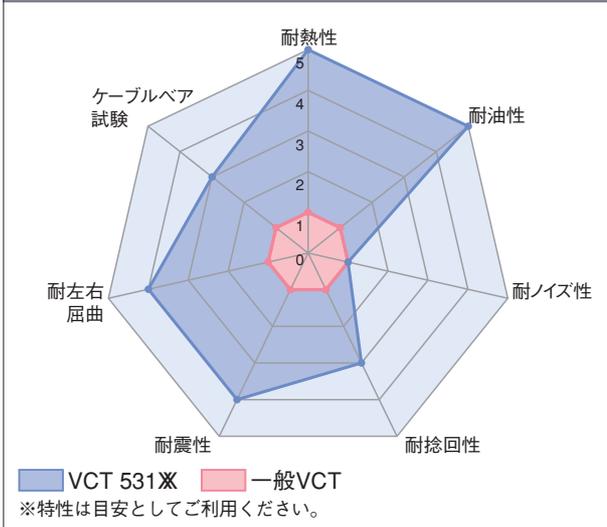
VCT 531X

ハイブレン

UL AWM 2501/10107



特性レーダーチャート



特長/Features

- 電気用品安全法(7心以下) & UL・cUL AWM 規格ケーブル
VCT cables designed to Electrical Appliance and Material Safety Law (equal to or less than 7-conductors) & UL・cUL standards
- 耐油・耐熱性(105℃)・耐震性
Oil resistant, heat resistant (105℃), movable
- 細線化導体
Fine conductor
- シースつや消し
Mat sheath

用途/Use

- 電気機器内外への配線
Wiring inside/outside electrical equipment
- 屋内外の移動用電気機器への配線
Wiring to electric equipment for movement at Indoor and the outdoors

認証

UL US, <PS>E (7心以下に適用)

テクニカル・データ/Technical data

■ 1心 (Single-conductors)

	国内/JAPAN	UL・cUL#
定格電圧/Voltage rating	600V	600V
定格温度/Temperature rating	75℃	105℃
難燃性/Flame resistance	60° 傾斜/60° Angle	VW-1, FT1
適用規格/Adaptation standard	電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law	UL AWM STYLE 10107 CSA C22.2 No.210

#cUL-125mm以上は適用除外/cUL standards are not applied to equal to or more than 125mm

■ 2心以上 (Equal to or more than 2-conductors)

	国内/JAPAN	UL・cUL#
定格電圧/Voltage rating	600V	600V
定格温度/Temperature rating	75℃	105℃
難燃性/Flame resistance	60° 傾斜/60° Angle	VW-1, FT1
適用規格/Adaptation standard	電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law	UL AWM STYLE 2501 CSA C22.2 No.210#

電気特性表

項目	公称断面積 (mm ²) (AWG or kcmil)	線心数		許容電流値 (A)															
		1	2~40	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24	30	40	
導体抵抗 (20℃) Ω/km以下	0.75 (19)	24.4	25.8	17	14	12	11	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	
	1.25 (17)	14.7	15.6	23	19	17	16	14	12	11	9	8	8	7	6	6	5	5	
	2.0 (15)	9.50	10.1	30	27	23	20	19	16	14	13	12	11	9	8	8	6	6	
	3.5 (12)	5.09	5.24	45	39	34	30	28	24	22	20	19	18						
	5.5 (10)	3.27	3.37	60	50	44	39	36	31	29	28	25	24						
	8 (9)	2.32	2.39	75	62	53	47	45	41	38	35	33	31						
	14 (6)	1.32	1.36	107	86	75	67	63	61	55									
	22 (4)	0.844	0.869	140	116	101	90	88	83	70									
	30 (3)	0.625	0.644	171	134	120	109	101	94	86									
	38 (2)	0.496	0.511	201	159	134	122	116	110	102									
	50 (1)	0.389	0.401	238	183	146	140												
	60 (1/0)	0.311	0.320	275	207	183	165												
	80 (2/0)	0.230	0.237	329	259	223	204												
	100 (3/0)	0.183	0.188	384	300	259	237												
	125 (4/0)	0.148	—	445															
150 (250)	0.129	—	500																
200 (350)	0.0939	—	580																
250 (450)	0.0761	—	650																
絶縁抵抗 (20℃) MΩ km以上	0.75(19)~2.0(15)	50																	
	3.5(12)~14(6)	40																	
	22(4)~80(2/0)	30																	
100(3/0)~250(450)	20																		
試験電圧	V・min	AC 3000V																	

●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。

■電流減少係数表

周囲温度(℃)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
電流減少係数	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.47	0.33

構造概略

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	12心以上はテープを重ね巻き
シ ー ス	耐熱性ビニル混合物(黒色)

線心識別

線心数	線心識別方式
12心以下	絶縁体着色方式 (黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、紫、桃) 若草の順 4心は黒、白、赤、緑/黄も対応可
13心以上	ナンバリングNo.方式 (黒色絶縁体表面に 1、2、3、4・・・を連続表示)

■例示: 12×0.75mm²



仕上外径・概算質量表

公称断面積 (mm ²) 導体素線数/導体素線径 <AWG or MCM>	線 心 数														
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20	24	30	40
0.75 (67/0.12) <19>	※ 5.7 45	8.8 100	9.2 115	9.9 135	11.0 165	12.0 190	13.0 220	14.0 260	16.0 340	15.5 305	17.5 385	19.0 470	21.5 570	22.5 660	26.5 875
1.25 (112/0.12) <17>	※ 6.1 50	9.6 125	10.0 145	11.0 175	12.5 215	13.0 250	14.5 290	15.5 330	18.0 450	17.5 405	19.5 515	21.5 630	24.5 775	25.5 890	※ 30.0 1200
2.0 (79/0.18) <15>	6.6 65	10.5 155	11.0 180	12.0 220	13.0 270	14.5 320	15.5 365	16.5 425	19.5 570	19.0 525	21.0 670	23.5 825	26.5 1010	27.5 1190	32.0 1580
3.5 (68/0.26) <12>	7.5 90	12.0 215	12.5 265	14.0 325	15.0 390	16.5 465	18.0 550	19.5 635	※ 23.0 845	※ 22.0 795					
5.5 (105/0.26) <10>	8.3 120	14.5 310	15.0 380	16.5 475	18.5 580	20.0 690	22.0 810	23.5 935	※ 28.0 1260	※ 27.0 1210					
8 (154/0.26) <9>	9.7 165	16.5 430	17.5 535	19.5 670	※ 21.5 815	23.5 970	※ 25.5 1140	※ 28.0 1330	※ 33.0 1790	※ 31.5 1640					
14 (88/0.45) <6>	11.5 255	20.5 670	22.0 850	24.0 1070	※ 27.0 1320	29.5 1600	※ 32.0 1880								
22 (7/20/0.45) <4>	14.5 390	26.0 1080	27.5 1360	30.5 1700	※ 34.0 2110	※ 37.5 2530	※ 41.0 2990								
30 (7/27/0.45) <3>	※ 15.5 495	※ 28.5 1350	※ 30.5 1710	※ 33.5 2170	※ 37.0 2680	※ 41.0 3230	※ 45.0 3800								
38 (7/34/0.45) <2>	17.0 600	※ 31.5 1670	33.5 2110	37.5 2680	※ 41.5 3330	※ 46.0 3990	※ 50.5 4740								
50 (19/16/0.45) <1>	※ 18.5 720	※ 34.5 2030	※ 37.0 2570	※ 41.0 3270											
60 (19/20/0.45) <1/0>	20.0 870	※ 37.5 2420	40.0 3100	44.5 3950											
80 (19/27/0.45) <2/0>	※ 22.5 1140	※ 42.5 3150	※ 45.5 4030	※ 50.5 5140											
100 (19/34/0.45) <3/0>	24.5 1410	※ 46.5 3840	※ 50.0 4930	※ 55.0 6280											
125 (19/42/0.45) <4/0>	※ 27.0 1690														
150 (27/34/0.45) <250>	28.5 1910														
200 (37/34/0.45) <350>	32.0 2540														
250 (37/42/0.45) <450>	35.0 3070														

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。

●従来在庫がある場合は、UL・cUL規格品に自然切り替えとさせていただきます。