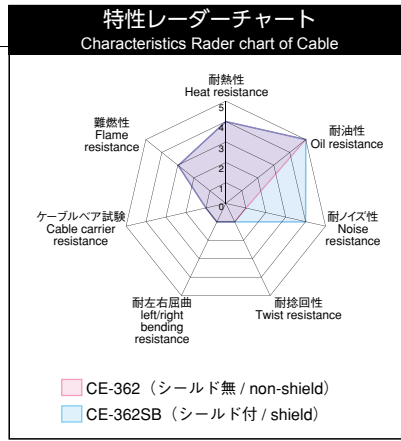


CE-362 CE-362SB

CE H05VV5-F, A05VV5-F (CE-362)
H05VVC4V5-K, A05VVC4V5-K (CE-362SB)
UL AWM 2587
CCC 60227 IEC 75 RVVY (CE-362)
60227 IEC 74 RVVYP (CE-362SB)



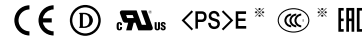
用途 / Use

- 電気機器内外への配線
Wiring to internal and external electrical equipment
- 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: CE-362SB)
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type: CE-362SB)

特長 / Features

- CE&CCC (2.5mm以下) &UL・cUL<PS>E (0.75 ~ 4mm) &TR-CU グローバルスタンダードケーブル
Global-standard cables designed to CE&CCC (2.5mm or less) &UL・cUL <PS>E (0.75-4mm) &TR-CU
- 耐ノイズ性 (シールド付タイプ: CE-362SB)
Noise resistance (Shielded type: CE-362SB)
- 低伝達インピーダンス (250m Ω /m 以下 at 30MHz) (シールド付タイプ: CE-362SB)
Low transfer impedance (250m Ω /m or less at 30MHz) (Shielded type: CE-362SB)
- 耐油・耐熱 (105°C)・柔軟性
Oil resistance, heat resistance (105°C), flexible

認証 / Approvals



※適用サイズが限定されます。テクニカルデータの“適用サイズ”をご参照ください。
The cable is subject to limitation of applicable sizes for each relevant standard. For details, refer to “Adaptation size” for each standard in [Technical data] given below.

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30 ~ 90°C ※
- ※ 0°C以下でご利用の際は、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	CE		UL・cUL	CCC*		<PS>E
			AWM style 2587			VCTF
適用サイズ / Adaptation size	CE-362	H05VV5-F 0.5 ~ 2.5mm	A05VV5-F 4 ~ 95mm	0.5 ~ 95mm	60227 IEC 75 (RVVY)	0.75 ~ 4mm
	CE-362SB	H05VVC4V5-K 0.5 ~ 2.5mm	A05VVC4V5-K 4 ~ 25mm	0.5 ~ 25mm	60227 IEC 74 (RVVYP)	
定格電圧 / Voltage rating	300/500V		600V	300/500V		300V
定格温度 / Temperature rating	70°C		90°C	70°C		75°C
試験電圧 / Test voltage	AC2000V・15min		AC3000V・1min	AC2000V・5min		AC2000V・1min
難燃性 / Flame resistance	EN 60332-1-2		VW-1, FT1	IEC 60332-1-2		60度傾斜 60° Angle
適用規格 / Adaptation standard	EN 50525-2-51 (HD 21.13)		UL 758 CSA C22.2 No.210	GB/T5023.7 IEC 60227-7		電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law

※ CCC: 線心識別がナンバリングNo方式タイプのみ適用 / CCC: Only types designed for conductors identification by numbering

構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	CE-362	CE-362SB
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands or wire composed of annealed copper	
絶縁体 / Insulation		耐熱性ビニル混合物 / Heat resistant PVC	
より合わせ / Assembly		線心を円形により合わせ / Circular	
テープ / Tape		5心以上及び6mm以上はテープを重ね巻き / Tape wrap around cores if conductors number and size are 5 or more and 6mm or more, respectively	
内部シース / Inner sheath		—	耐油・耐熱性ビニル混合物 (黒) / Oil and heat resistant PVC (black)
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・耐熱性ビニル混合物 (ライトグレー) / Oil and heat resistant PVC (light gray)	

線心識別 / Conductors identification

ナンバリングNo方式 (標準品) / Identification by number (for standard cables)

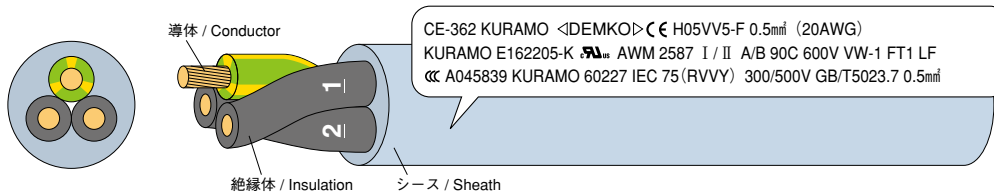
線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification
2心 / 2	黒色絶縁体上の白色ナンバリングNo. Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation)
3心以上 / 3 or more	黒色絶縁体上の白色ナンバリングNo.+ 緑 / 黄 Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation) and a green/yellow insulation

● 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)

絶縁体着色方式 (受注生産品) / Identification by color (for custom-made cables)

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification
2心 / 2	茶、空 Brown and sky blue
3心 / 3	茶、空、緑 / 黄 Brown, sky blue and green/yellow
4心 / 4	茶、空、黒、緑 / 黄 Brown, sky blue, black and green/yellow

■例示 / Example : CE-362 3 × 0.5mm² (20AWG)



■構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	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)		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 (M Ωkm)
0.5mm ² <20AWG>	0.95 <22/0.18>	2.2	2	○	○	6.2	50	8.5	105	10	39.0 以下 (Max 39.0)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	6.5	60	8.8	120	9		
			4	○	○	7.1	70	9.4	130	8		
			5			7.8	80	10.5	145	7		
			6			8.8	100	11.5	175	7		
			7	○	○	9.4	110	12.0	190	7		
			8			10.5	130	13.0	235	7		
			10	○	○	11.0	150	14.0	250	6		
			12	○		11.5	175	14.5	295	6		
			15	○	○	13.0	215	15.5	330	5		
			21	○	○	15.0	290	18.0	435	5		
			25	○		16.5	340	19.0	510	5		
			31	○	○	17.5	410	20.5	600	4		
			41	○		20.5	540			4		
51			22.0	650			4					
60			24.5	840			3					
0.75mm ² <19AWG>	1.1 <30/0.18>	2.35	2	○	○	6.7	60	8.8	115	13	26.0 以下 (Max 26.0)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	7.1	75	9.2	130	11		
			4	○	○	7.7	85	10.0	150	10		
			5	○		8.4	95	11.0	165	9		
			6			9.4	115	12.0	195	9		
			7	○	○	10.0	130	12.5	215	9		
			8	○		11.0	150	13.5	250	8		
			10	○	○	11.5	180	14.5	285	8		
			12	○		12.5	205	15.5	340	7		
			15	○	○	13.5	255	16.5	385	7		
			21	○	○	16.5	350	19.0	500	6		
			25	○		17.5	410	21.0	620	6		
			31	○	○	19.0	500	23.0	750	5		
			41	○		22.5	700			5		
51			24.0	800			5					
60			26.0	1050			4					

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

続表あり / Go to the next page

■許容電流について / Allowable ampacity

- 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。
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℃以上の場合、次の電流減少係数を表の値に乗じて下さい。
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.
- 〔 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)” がありますので参照下さい。 For details on Allowable ampacity of the cable when used in Europe, refer to the applicable standard “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings - Part 5-52 : Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)” 〕

JCS0168…日本電線工業規格 “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	60	65
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5	0.35

CE-362
CE-362SB
UL AWM
NFPAT9
cUL/GSA
CE
CCC
TR-CU

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 (M Ω km)
1mm ² <18AWG>	1.3 <40/0.18>	2.55	2	○	○	7.1	70	9.2	130	15	19.5 以下 (Max 19.5)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	7.5	85	9.8	145	13		
			4	○	○	8.2	100	10.5	170	12		
			5			9.0	115	11.5	195	11		
			6			10.5	135	12.5	225	11		
			7	○	○	11.0	155	13.5	255	10		
			8			12.0	185	14.5	290	10		
			10	○	○	12.5	210	15.5	335	9		
			12	○		13.5	250	17.0	380	9		
			15	○	○	14.5	310	17.5	450	8		
			21	○	○	17.5	420	20.5	610	7		
			25	○		19.0	495	22.5	800	7		
			31			20.0	620	24.0	900	6		
			41			23.5	810			6		
			51			26.5	1100			5		
60			28.0	1250			5					
1.5mm ² <16AWG>	1.6 <60/0.18>	3.05	2	○	○	8.1	95	10.5	160	20	13.3 以下 (Max 13.3)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	8.6	115	11.0	180	17		
			4	○	○	9.4	140	12.0	220	15		
			5	○		11.0	165	13.5	270	14		
			6			12.0	195	14.5	300	14		
			7	○	○	13.0	225	15.5	345	13		
			8	○		14.0	250	16.5	390	13		
			10	○	○	15.0	310	18.0	455	12		
			12	○		16.0	360	19.0	510	11		
			15	○	○	17.5	440	20.5	630	10		
			21	○	○	20.5	610	23.5	840	9		
			25	○		22.0	720	26.0	1000	9		
			31			25.0	930	28.0	1350	8		
			41	○		28.0	1160			7		
			51			31.0	1600			7		
60			33.0	1850			7					
2.5mm ² <14AWG>	2.1 <50/0.25>	3.75	2	○	○	9.5	135	12.0	215	27	7.98 以下 (Max 7.98)	40 以上 (Min 40)
			3	○	○	10.5	170	12.5	250	23		
			4	○	○	11.5	210	14.0	310	21		
			5			13.0	240	16.0	370	20		
			6	○	○	14.0	290	17.0	425	19		
			7	○	○	16.0	345	18.5	485	18		
			8			17.0	400	20.0	570	18		
			10	○	○	18.5	475	21.5	670	16		
			12	○		19.0	550	23.0	790	15		
			15		○	21.0	740	25.0	940	14		
			21	○	○	25.5	950	28.5	1230	13		
			25	○		27.5	1110	31.0	1500	12		
			31			29.0	1400	33.0	1850	11		
			41			33.5	1950			10		
			51			37.0	2300			10		
60			39.0	2600			9					
4mm ² <12AWG>	2.6 <75/0.26>	4.25	2	○		11.0	185	13.5	285	36	4.95 以下 (Max 4.95)	40 以上 (Min 40)
			3	○		11.5	235	14.5	350	31		
			4	○	○	13.0	295	15.5	410	28		
			5			14.5	330	17.0	475	26		
			6			16.0	390	19.0	580	25		
			7		○	17.5	470	20.5	670	24		
			8	○		19.0	540			23		
6mm ² <10AWG>	3.2 <112/0.26>	4.85	2	○		12.5	210	15.5	330	47	3.30 以下 (Max 3.30)	30 以上 (Min 30)
			3	○		13.5	295	16.5	425	40		
			4	○	○	14.5	375	17.5	510	36		
			5			16.5	460	19.5	630	34		
			6			18.0	570	21.0	740	32		
			7	○		19.5	650	23.5	890	31		

○は在庫品です。/ ○ : Stocks

■ 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℃ (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20℃ (M Ω km)
10mm ² <8AWG>	4.25 <7/28/0.26>	6.35	2			16.0	440	18.5	570	67	1.91 以下 (Max 1.91)	30 以上 (Min 30)
			3			17.0	500	20.0	700	57		
			4	○		18.5	650	22.5	860	51		
			5			21.0	780	24.5	980	48		
			6			23.0	940	26.5	1100	45		
16mm ² <6AWG>	5.5 <7/28/0.32>	8.0	2			19.0	540	22.5	770	89	1.21 以下 (Max 1.21)	20 以上 (Min 20)
			3			20.5	740	23.5	980	76		
			4	○		23.0	970	26.0	1230	68		
25mm ² <4AWG>	7.3 <7/44/0.32>	9.8	2			23.5	800	27.0	1300	118	0.780 以下 (Max 0.780)	20 以上 (Min 20)
			3			25.0	1100	28.5	1450	101		
			4	○		28.0	1420	31.5	1790	91		
35mm ² <2AWG>	8.5 <19/23/0.32>	11.1	2			26.5	1350			145	0.554 以下 (Max 0.554)	20 以上 (Min 20)
			3			28.5	1500			123		
			4			31.5	1930			111		
50mm ² <1AWG>	10.1 <19/33/0.32>	13.5	2			31.5	1540			181	0.386 以下 (Max 0.386)	20 以上 (Min 20)
			3	○		34.0	2140			153		
			4	○		38.0	2770			138		
70mm ² <2/0AWG>	12.2 <19/23/0.45>	15.2	2			36.5	2060			225	0.272 以下 (Max 0.272)	20 以上 (Min 20)
			3			39.0	2830			191		
			4			43.0	3650			172		
95mm ² <3/0AWG>	14.0 <19/31/0.45>	17.4	2			41.0	2500			267	0.206 以下 (Max 0.206)	20 以上 (Min 20)
			3			43.0	3550			226		
			4			47.5	4600			203		

○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℃、空中 1 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℃, not representing a guaranteed value.
 - 周囲温度 30℃ 以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乗じて下さい。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30℃ 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.
- 〔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)”がありますので参照下さい。〕
For details on Allowable ampacity of the cable when used in Europe, refer to the applicable standard “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings - Part 5-52 : Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)”

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 (℃)	30	35	40	45	50	55	60	65
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5	0.35

CE-362
CE-362SB

<PS>E
UL AWM
NFPA70
NFPA79
cUL/GSA
CE
CCC
TR-CU