

Factory Automation Cable

CE-KIV

CE H05V2-K(0.5~1.0mm²) H07V2-K(1.5~35mm²)
 A07V2-K(50~150mm²)
 UL AWM 1007(0.5~1mm²) 1015(1.5~6mm²)
 CCC 60227 IEC 06(RV)(0.5~1mm²)
 60227 IEC 02(RV)(1.5~150mm²)

特長/Features

- CE&CCC&UL・cUL (6mm²以下) & GOST-R グローバルスタンダードケーブル
 Global-standard cables designed to CE&CCC&UL・cUL (equal to or less than 6 mm²) & GOST-R
- 耐熱性(105℃)
 Heat resistant (105℃)

用途/Use

- 機器内部配線用
 Wiring inside equipment

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。

テクニカル・データ/Technical data

■ 0.5(20)~1mm²(18AWG)

	CE	UL・cUL	CCC
ケーブルタイプ/Cable designation	H05V2-K	AWM style 1007	60227 IEC 06(RV)
定格電圧/Voltage rating	300/500V	300V	300/500V
定格温度/Temperature rating	90℃	80℃	70℃
試験電圧/Test voltage	AC2000V・15min	AC3000V・1min	AC2000V・5min
難燃性/Flame resistance	IEC 60332-1	VW-1, FT1	IEC 60332-1
適用規格/Adaptation standard	CENELEC HD 21.7 IEC 60227-3	UL 758 CSA C22.2 No.210	GB/T5023.3 IEC 60227-3
適用範囲/Adaptation range	0.5~1mm ²	0.5~1mm ² (20~18AWG)	0.5~1mm ²

■ 1.5(16AWG)~150mm²

	CE	UL・cUL	CCC
ケーブルタイプ/Cable designation	1.5~35mm ² : H07V2-K 50~150mm ² : A07V2-K	AWM style 1015	60227 IEC 02(RV)
定格電圧/Voltage rating	450/750V	600V	450/750V
定格温度/Temperature rating	90℃	105℃	70℃
試験電圧/Test voltage	AC2500V・15min	AC3000V・1min	AC2500V・5min
難燃性/Flame resistance	IEC 60332-1	VW-1, FT1	IEC 60332-1
適用規格/Adaptation standard	CENELEC HD 21.7 IEC 60227-3	UL 758 CSA C22.2 No.210	GB/T5023.3 IEC 60227-3
適用範囲/Adaptation range	1.5~150mm ²	1.5~6mm ² (16~10AWG)	1.5~150mm ²

電気特性表

公称断面積 (mm ²) (AWG)	導体抵抗 (20℃) Ω/km以下	絶縁抵抗 (20℃) MΩ km以上	許容電流値 (A)
0.5 (20)	39.0	50	11
0.75 (19)	26.0	50	14
1 (18)	19.5	50	17
1.5 (16)	13.3	50	24
2.5 (14)	7.98	40	34
4 (12)	4.95	40	46
6 (10)	3.30	30	60
10	1.91	30	87
16	1.21	20	119
25	0.780	20	164
35	0.554	20	205
50	0.386	20	261
70	0.272	20	331
95	0.206	20	398
120	0.161	20	473
150	0.129	20	546

- 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...日本電線工業規格 キャブタイヤケーブルの許容電流

■ 周囲温度減少係数表

公称断面積 (mm ²) (AWG)	周囲温度 (℃)											
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
0.5 (20) ~ 1.0 (18)	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78	0.71	0.63	0.55	0.45	0.32	ケーブル耐熱温度 以上の温度である 為、使用不可	
1.5 (16) ~ 150	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71	0.65	0.58	0.50	0.41	0.29



線心識別 / Core identification

線心識別方式
黒、白、赤、茶、青、灰、橙、空、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
Black, White, Red, Brown, Blue, Grey, Orange, Light-Blue 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

Item	Structure
Conductor	Strands of wire composed of annealed copper
Insulator	Heat-resistant PVC

■例示 / Example : 0.5mm² (20AWG)



仕上外径・概算質量表

公称断面積 (mm ²) <AWG> 導体素線数/導体素線径	仕上外径 概算質量	絶縁体色								
		黒	白	赤	茶	青	灰	橙	空	緑/黄
0.5 (22/0.18) <20>	2.2 10				*		*		*	
0.75 (30/0.18) <19>	2.4 13				*		*		*	
1 (40/0.18) <18>	2.6 15				*		*		*	
1.5 (60/0.18) <16>	3.3 25				*		*		*	
2.5 (50/0.25) <14>	3.8 35				*		*		*	
4 (75/0.26) <12>	4.3 50		*		*		*	*	*	
6 (112/0.26) <10>	4.9 75		*	*	*	*	*	*	*	
10 (7/28/0.26)	6.4 125		*	*	*	*	*	*	*	
16 (7/28/0.32)	7.6 185		*	*	*	*	*	*	*	
25 (7/44/0.32)	9.8 300		*	*	*	*	*	*	*	
35 (19/23/0.32)	11.1 390	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50 (19/33/0.32)	13.1 560	*	*	*	*	*	*	*	*	*
70 (19/23/0.45)	15.2 900	*	*	*	*	*	*	*	*	*
95 (19/31/0.45)	17.4 1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
120 (19/40/0.45)	19.8 1300	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150 (27/34/0.45)	22.0 1550	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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。