

電子・通信機器用電線 KV

RoHS対応品

電子・通信機器用耐熱電線 HKV

■用途/特長

電子・通信機器の内部配線に使用されます。
可とう燃線を使用しており、柔軟性に優れます。

■標準色

黒 白 赤 緑 黄 茶 青 灰 橙 桃 空 紫

■適用規格

JCS 3368 準拠

■加工

スパイラルマーキング/ツイスト/ボビン/パック/接着リボン

■定格

300 V 60°C(HKV 75°C)

■仕様書番号

KV 技仕-M10001G

HKV 技仕-M10006G

■構造・電気特性

導体(裸軟銅線)			絶縁体		最大 導体抵抗 (20°C)Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20°C)MΩ/km	耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準条長 m
公称断面積 mm ²	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					
0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	61.1	5	1000	5	200
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	36.7				
0.75	30/0.18	1.1		2.1	24.4				
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	14.7				

単心ビニールコード VSF

RoHS対応品

105℃耐熱単心ビニールコード H-HVSF

■用途/特長

300V以下の電気器具内配線に使用されます。
導体に可とう撚りを使用しているため柔軟性に優れています。
H-HVSFの絶縁材は、耐紫外線に優れた有機絶縁物類上限値試験登録品(105℃)を使用しております。

■標準色

黒 白 赤 緑 黄 茶 青 灰 橙 桃 空 紫

■加工

スパイラルマーキング/ツイスト/ボビン/パック/接着リボン

■適合規格

電気用品安全法 <PS>E
垂直難燃試験 -F-

■仕様書番号

VSF 技仕-M9001G
H-HVSF 技仕-M8001G

■定 格

VSF 300V 60℃
H-HVSF 300V 75℃(器具内に限り105℃)

■構造・電気特性

導体(裸軟銅線)			絶縁体		最大 導体抵抗 (20℃)Ω/km	最小絶縁抵抗 MΩ/km		耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準 条長 m
公称断面積 mm ²	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		60℃	75℃			
0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7	0.01	0.005	1000	11	200
0.75	30/0.18	1.1		2.7	24.4				14	
1.25	50/0.18	1.5		3.1	14.7				20	
2.0	37/0.26	1.8		3.4	9.5				27	

※最小絶縁抵抗(20℃) 5MΩ/km

電気機器用ビニル絶縁電線 KIV

RoHS対応品

105℃耐熱電気機器用ビニル絶縁電線 H-HKIV

■用途/特長

600V以下の電気機器の配線及び制御盤の配線に使用されます。

導体に可とう撚りを使用しているため柔軟性に優れています。

H-HKIVの絶縁材は、耐紫外線に優れた有機絶縁物類上限値試験登録品(105℃)を使用しております。

■適合規格

電気用品安全法 <PS>E

垂直難燃試験 -F- (H-HKIV 0.75mm²~0.8mm²)

■定 格

KIV 300V 60℃

H-HKIV 300V 75℃(器具内に限り105℃)

■標準色

黒 白 赤 緑 黄 茶 青 灰 橙 桃 空 紫

■加 工

スパイラルマーキング/ツイスト/ボビン/パック/接着リボン

■仕様書番号

KIV 技仕-M3001G

H-HKIV 技仕-M5001G

■構造・電気特性

導体(裸軟銅線)			絶縁体		最大 導体抵抗 (20℃)Ω/km	最小絶縁抵抗 MΩ/km		耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準 条長 m
公称断面積 mm ²	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		60℃	75℃			
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4	0.2	0.05	2000	14	200
1.25	50/0.18	1.5		3.1	14.7				20	
2.0	37/0.26	1.8		3.4	9.50	28				
3.5	45/0.32	2.5		4.1	5.09	46				
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.27	0.15	70	100		
8.0	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.32		100			

105°C耐熱600Vビニル絶縁電線 H-HIV

RoHS対応品

■用途/特長

600V以下の一般電気工作物、電気機器用配線および照明器具内の配線としても使用されます。
絶縁材には、耐紫外線に優れた有機絶縁物類
上限値試験登録品(105°C)を使用しております。

■標準色

黒 白 赤 緑 黄 茶 青 灰 橙 桃 空 紫

■仕様書番号

単線 技仕-M10009G
より線 技仕-M10012G

■適合規格

電気用品安全法 <PS>E

■定格

600V 75°C(器具内に限り105°C)

■構造・電気特性/単線

導体(裸軟銅線)		絶縁体		最大 導体抵抗 (20°C)Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20°C)MΩ/km	耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準条長 m
導体径 mm	厚さ mm	外径 mm						
0.8	0.8	2.4	35.7	50	1500	10	500	
1.0		2.6	22.3					
1.2		2.8	15.8					

■構造・電気特性/より線

導体(裸軟銅線)			絶縁体		最大 導体抵抗 (20°C)Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20°C)MΩ/km	耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準条長 m
公称断面積 mm ²	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					
0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	20.9	50	1500	16	300
1.25	7/0.45	1.35		3.0	16.5			19	

ビニル平形コード VFF

RoHS対応品

105℃耐熱ビニル平形コード H-HVFF

■用途/特長

交流300V以下の屋内用小形電気器具等に使用されるコードです。

異色の平行コードについては、スピーカーコード等に使用されます。

H-HVFFの絶縁材は、耐紫外線に優れた有機絶縁物類上限値試験登録品(105℃)を使用しております。

■適合規格

電気用品安全法 <PS>E
(0.3mm²は規格外)

■定格

VFF 300V 60℃
H-HVFF 300V 75℃(器具内に限り105℃)

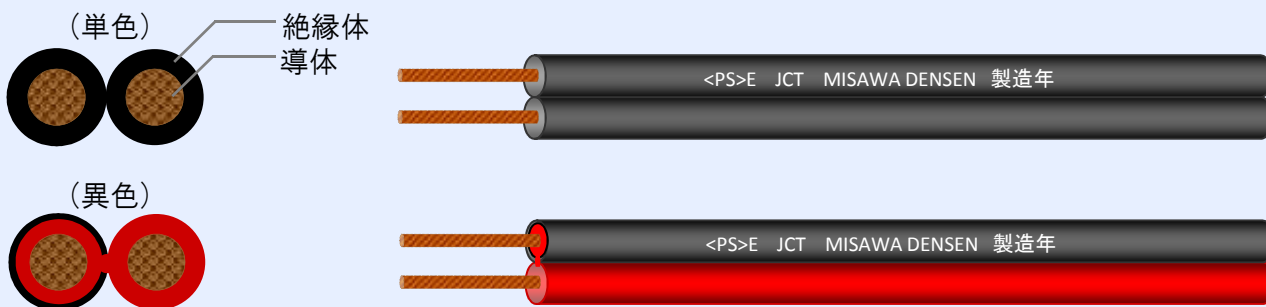
■標準色

黒、白、灰
黒×赤

■仕様書番号

VFF 0.3mm² (単色) MSD-1301
VFF 0.5mm²~2.0mm²(単色) 技仕-M10002G
H-HVFF 0.3mm² (単色) MSD-7103
H-HVFF 0.5mm²~2.0 (単色)技仕-M10013G
VFF 0.3mm² (異色) MSD-6334
VFF 0.5mm² (異色) MSD-6335
VFF 0.75mm² (異色) MSD-6336
VFF 1.25mm² (異色) MSD-6337
VFF 2.0mm² (異色) MSD-6338

■構造



■構造・電気特性

導体(裸軟銅線)			絶縁体		最大導体抵抗 (20℃)Ω/km	最小絶縁抵抗 MΩ/km		耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準 条長 m
公称断面積 mm ²	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		60℃	75℃			
0.3	12/0.18	0.7	0.55	1.8 x 3.6	61.1	0.01	0.005	1000	12	100
0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5 x 5.0	36.7				22	
0.75	30/0.18	1.1		2.7 x 5.4	24.4				28	
1.25	50/0.18	1.5		3.1 x 6.2	14.7				40	
2.0	37/0.26	1.8		3.4 x 6.8	9.50				55	

※最小絶縁抵抗(20℃) 5MΩ/km

UL 1007, cUL AWM

RoHS対応品

■用途/特長

電気・電子機器の内部配線。

絶縁体は、非鉛耐熱ビニル。

UL、CSA規格共用です。

UL VW-1、CSA FT1/FT2、及び垂直難燃試験

(-F-)に合格いたします。

■標準色

黒 白 赤 青 緑 黄 茶 橙 灰 紫 空 桃

■加工

スパイラルマーキング/ツイスト/ボビン/パック

■仕様書番号

MSD-CU001

■定格 / 適合規格

規格		定格電圧	定格温度	難燃性	認定番号
UL	UL758 Style 1007	300V	80℃	VW-1	E192340
cUL	CSA C22.2 No210	300V	90℃	FT1/FT2	
難燃 -F- マーク				-F-	MDN

■電線表面印字

 AWM I A/B 90C 300V FT1/FT2 MISAWA DENSEN

E192340  AWM STYLE 1007 AWG※※ 80C VW-1 -F-

(一列表記にて AWG※※ は導体サイズ)

■構造・電気特性

導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体		最大 導体抵抗 (20℃)Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20℃)MΩ/km	耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準条長 m
サイズ AWG	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					
28	7/0.127	0.38	0.40	1.18	223	10	2000	2.2	305
26	7/0.16	0.48		1.28	140			2.9	
24	11/0.16	0.61	1.53	88.9	4.2				
22	17/0.16	0.76	1.68	57.5	5.6				
20	21/0.18	0.95	1.87	36.8	7.7				
18	34/0.18	1.21	2.13	22.7	11.2				
16	26/0.26	1.53	2.45	14.1	16.6				

UL 1015, cUL AWM

RoHS対応品

■用途/特長

電気・電子機器の内部配線。

絶縁体は、非鉛耐熱ビニル。

UL、CSA規格共用です。

UL VW-1、CSA FT1/FT2、及び垂直難燃試験

(-F-)に合格いたします。

■標準色

黒 白 赤 青 緑 黄 茶 橙 灰 紫 空 桃

■加工

スパイラルマーキング/ツイスト/ボビン/パック

■仕様書番号

MSD-CU002

■定格 / 適合規格

規格		定格電圧	定格温度	難燃性	認定番号
UL	UL758 Style 1015	600V	105°C	VW-1	E192340
cUL	CSA C22.2 No210	600V	105°C	FT1/FT2	
難燃 -F- マーク				-F-	MDN

■電線表面印字

AWM I A/B 105C 600V FT1/FT2 MISAWA DENSEN

E192340 AWM STYLE 1015 AWG※※ 105C VW-1 -F-

(一列表記にて AWG※※ は導体サイズ)

■構造・電気特性

導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体		最大 導体抵抗 (20°C)Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20°C)MΩ /km	耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準条長 m
サイズ AWG	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					
24	11/0.16	0.61	0.85	2.31	88.9	50	2000	7.5	305
22	17/0.16	0.76		2.46	57.5			9.1	
20	21/0.18	0.95		2.65	36.8			11.6	
18	34/0.18	1.21		2.91	22.7			15.5	
16	26/0.26	1.53		3.23	14.1			21.4	
14	41/0.26	1.92		3.62	8.93			30.1	
12	65/0.26	2.42	0.87	4.16	5.63	43.8			
10	104/0.26	2.99	0.96	4.91	3.52	64.5			

■用途/特長

電気・電子機器内部配線。
 絶縁体に非鉛半硬質耐熱ビニルを使用しております。
 細い為、配線スペースを取りません。
 機械的強度に優れています。
 UL VW-1及び垂直難燃試験(-F-)に合格いたします。

■標準色

黒 白 赤 青 緑 黄 茶 橙 灰 紫 空 桃

■加工

スパイラルマーキング/ツイスト/ポビン


■仕様書番号

MSD-N003

■定 格 / 適合規格

規 格	定格電圧	定格温度	難燃性	認定番号
UL758 Style 1061	300V	80℃	VW-1	E192340
難燃 -F- マーク			-F-	MDN

■電線表面印字

E192340  AWM STYLE 1061 AWG※※ 80C VW-1 MISAWA DENSEN -F-
 (AWG※※ は導体サイズ)

■構造・電気特性

導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体		最大 導体抵抗 (20℃)Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20℃)MΩ/km	耐電圧 V/1分 AC	概算質量 kg/km	標準条長 m
サイズ AWG	導体構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					
28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	223	10	2000	1.5	610
26	7/0.16	0.48	0.26	1.00	140				
24	7/0.20	0.60		1.12	89.4				
22	7/0.26	0.78		1.30	52.3				