

# 第2章 ワイヤ

## ■ UL 規格

- 耐熱ビニル電線 (UL1007/CSA TYPE TR-64) ..... 30  
(UL1015/CSA TYPE TEW) ..... 31  
(UL1061/CSA TYPE AWM) ..... 32  
(UL1095) ..... 33
- 細径ビニラッド®電線 (UL3443) ..... 34
- ビニラッド®電線 (UL1429) ..... 35  
(UL1430/CSA TYPE REW) ..... 35  
(UL1431/CSA TYPE REW) ..... 35
- マイフロン® FEP 絶縁電線 (UL1723, 1332, 1330) ..... 36
- マイフロン® ETFE 絶縁電線 (UL1827, 1828, 1829) ..... 37

## ■ JIS/JCS 規格

- ビニルコード (VSF, HVSF) ..... 38
- 電子・通信機器用ビニル電線 (KV, KHV, SHKV) ..... 39

ビニラッド、マイフロンは昭和電線ケーブルシステム株式会社の登録商標です。

# ■ 耐熱ビニル電線

■ UL Style 1007/CSA TYPE TR-64  
 定格温度 80℃ (UL), 90℃ (CSA)  
 定格電圧 300V

## ■ UL USE

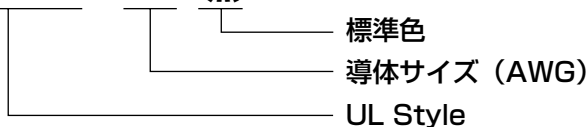
Internal wiring of appliances.

## ■ 特長

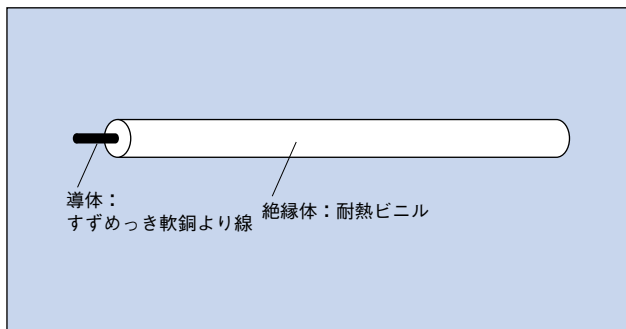
- ◎ UL、CSA (cUL) に適合
- ◎ UL、CSA、電気用品安全法 (Fマーク) の難燃性に適合
- ◎ サイズ、色により在庫対応

## ■ 型名 (例)

**UL1007-28-黒**



## ■ ケーブル構造図



## ■ 構造／電気特性／梱包条長

構造					電気特性			梱包条長 m/把
導体			絶縁体		最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	試験電圧 (AC) V·1分	
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm				
28	7/0.127	0.38	0.41	1.20	222	10	2,000	915
26	7/0.16	0.48	0.41	1.30	140			915
24	11/0.16	0.61	0.42	1.45	88.9			915
22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	57.5			610
20	21/0.18	0.95	0.43	1.80	36.8			610
18	34/0.18	1.21	0.44	2.08	22.7			610
16	26/0.26	1.53	0.44	2.40	14.1			305

## ■ 標準色

- 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒・空・桃・若草の13色があります。

御注文の際は、UL Style、導体サイズ及び色を御指定願います。

# ■ 耐熱ビニル電線

■ UL Style 1015/CSA TYPE TEW  
 定格温度・定格電圧 105°C・600V

## ■ UL USE

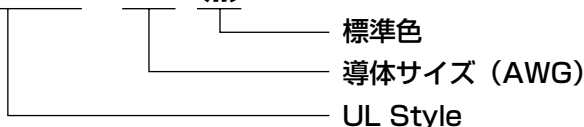
Internal wiring of appliances.

## ■ 特長

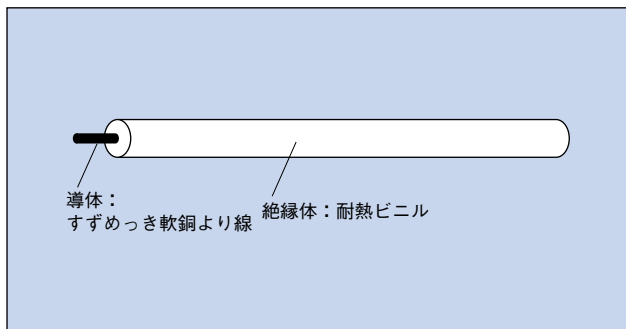
- ◎ UL、CSAに適合
- ◎ UL、CSA、電気用品安全法 (Fマーク) の難燃性に適合
- ◎ サイズ、色により在庫対応

## ■ 型名 (例)

**UL1015-24-黒**



## ■ ケーブル構造図



ワイヤ

## ■ 構造／電気特性／梱包条長

構造					電気特性			梱包条長 m/把
導体			絶縁体		最大導体抵抗 (20°C) Ω/km	最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	試験電圧 (AC) V・1分	
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm				
26	7/0.16	0.48	0.81	2.10	140	10	2,000	915
24	11/0.16	0.61	0.81	2.22	88.9			610
22	17/0.16	0.76	0.81	2.38	57.5			610
20	21/0.18	0.95	0.82	2.58	36.8			610
18	34/0.18	1.21	0.82	2.85	22.7			305
16	26/0.26	1.53	0.83	3.18	14.1			305
14	40/0.26	1.90	0.83	3.55	9.16			305
12	65/0.26	2.42	0.83	4.08	5.64			152
10	104/0.26	3.06	0.85	4.76	3.52			152
8	7/24/0.26	4.15	1.35	6.85	2.22			100
6	7/38/0.26	5.22	1.75	8.72	1.40		100	
4	7/60/0.26	6.57	1.8	10.17	0.888		100	
2	7/95/0.26	8.26	1.8	11.86	0.561		100	
1	19/15/0.45	9.41	2.3	14.01	0.437		152	
1/0	19/18/0.45	10.3	2.3	14.9	0.364		152	
2/0	19/23/0.45	11.7	2.5	16.7	0.285		152	
3/0	19/29/0.45	13.1	2.5	18.1	0.226	152		
4/0	19/36/0.45	14.6	2.5	19.6	0.182	152		

## ■ 標準色

- 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒・空・桃・若草の13色があります。

御注文の際は、UL Style、導体サイズ及び色を御指定願います。

# ■ 耐熱ビニル電線

■ UL Style 1061/CSA TYPE AWM  
 定格温度・定格電圧 80°C・300V

## ■ UL USE

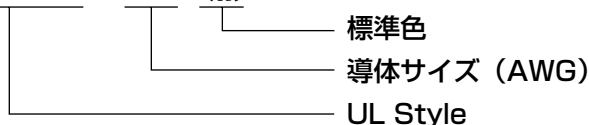
Internal wiring in electric bookkeeping; accounting, time-recording machines, or electronic equipment if within a chassis or protected from mechanical injury.

## ■ 特 長

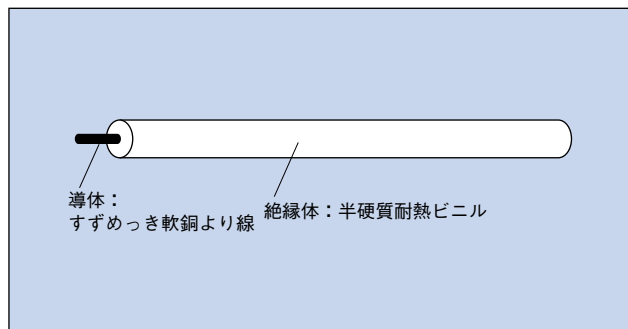
- ◎ UL、CSAに適合
- ◎ UL、CSA、電気用品安全法 (Fマーク) の難燃性に適合
- ◎ サイズ、色により在庫対応

## ■ 型名 (例)

**UL1061-28-黒**



## ■ ケーブル構造図



## ■ 構造／電気特性／梱包条長

構造					電気特性			梱包条長 m/把
導 体			絶 縁 体		最大導体抵抗 (20°C) Ω/km	最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	試験電圧 (AC) V・1分	
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm				
28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	222	10	2,000	915
26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140			915
24	11/0.16	0.61	0.27	1.15	88.8			915
22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	57.5			610
20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	36.8			610
18	34/0.18	1.21	0.30	1.81	22.7			610
16	26/0.26	1.53	0.30	2.13	14.1			610

## ■ 標準色

- 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒・空・桃・若草の13色があります。

御注文の際は、UL Style、導体サイズ及び色を御指定願います。

# ■ 耐熱ビニル電線

■ UL Style 1095

定格温度・定格電圧 80℃・300V

## ■ UL USE

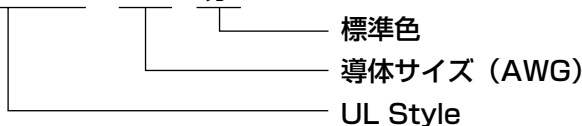
Internal wiring in electric bookkeeping; accounting, time-recording machines, electronic, medical or dental equipment, if within a chassis or protected from mechanical injury.

## ■ 特長

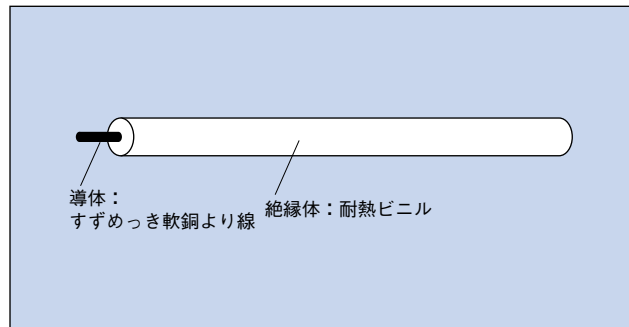
- ◎ UL STYLE 1007 に比較して細径化を図りました。
- ◎ 細径かつ耐熱性に優れています。

## ■ 型名 (例)

**UL1095-28-赤**



## ■ ケーブル構造図



## ■ 構造／電気特性／梱包条長

構造					電気特性			梱包条長 m/把
導体			絶縁体		最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	試験電圧 (AC) V・1分	
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm				
30	7/0.102	0.31	0.34	0.99	358	10	2,000	915
28	7/0.127	0.38	0.34	1.06	222			915
26	7/0.16	0.48	0.34	1.16	140			915
24	11/0.16	0.61	0.36	1.33	88.8			915
22	17/0.16	0.76	0.36	1.48	57.5			610
20	21/0.18	0.95	0.36	1.67	36.8			610
18	34/0.18	1.21	0.36	1.93	22.7			610
16	26/0.26	1.53	0.36	2.25	14.1			610

## ■ 標準色

- 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒・桃の11色があります。

御注文の際は、UL Style、導体サイズ及び色を御指定願います。

# ■ 細径ビニラッド®電線

■ UL Style 3443

定格温度・定格電圧 105°C・300V

## ■ UL USE

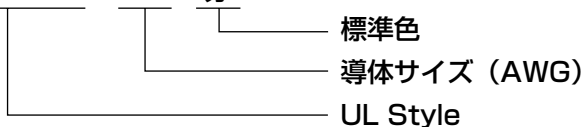
Internal Wiring of Appliances were not exposed to Mechanical Abuse.

## ■ 特長

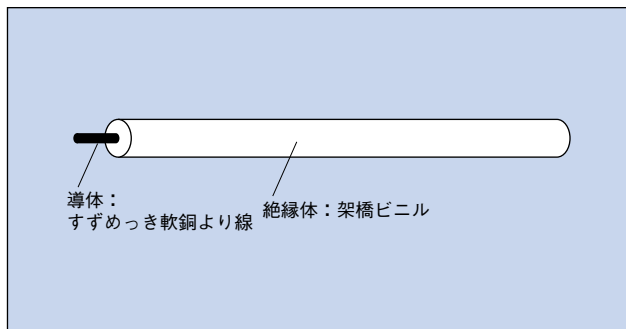
- ◎ UL STYLE 1430に比較し、外径で約30%の細径化を図りました。
- ◎ 細径かつ耐熱性に優れており、狭小部分への配線に適しています。
- ◎ 絶縁体に架橋ビニルを使用しており、耐はんだ性、耐磨耗性に優れています。

## ■ 型名 (例)

**UL3443-30-赤**



## ■ ケーブル構造図



## ■ 構造／電気特性／梱包条長

構造					電気特性			梱包条長 m/把
導体		絶縁体			最大導体抵抗 Ω/km	最小絶縁抵抗 MΩ·km	試験電圧 (AC) V・1分	
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm				
30	7/0.102	0.31	0.27	0.85	358	10	2000	915
28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	222			915
26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140			915
24	11/0.16	0.61	0.27	1.15	88.9			915
22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	57.5			610
20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	36.8			610
18	34/0.18	1.21	0.30	1.81	22.7			610

## ■ 標準色

- 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒の10色があります。

御注文の際は、UL Style、導体サイズ及び色を御指定願います。

# ■ ビニラッド® 電線

- UL Style 1429  
定格温度・定格電圧 80°C・150V
- UL Style 1430 / CSA TYPE REW  
定格温度・定格電圧 105°C・300V
- UL Style 1431 / CSA TYPE REW  
定格温度・定格電圧 105°C・600V

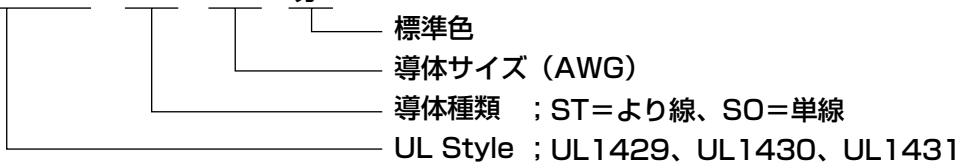
- UL USE (UL Style 1429)  
Internal wiring of appliances or electronic equipment.
- UL USE (UL Style 1430)  
Internal wiring.
- UL USE (UL Style 1431)  
For use as motor leads or internal wiring of appliances.

## ■ 特長

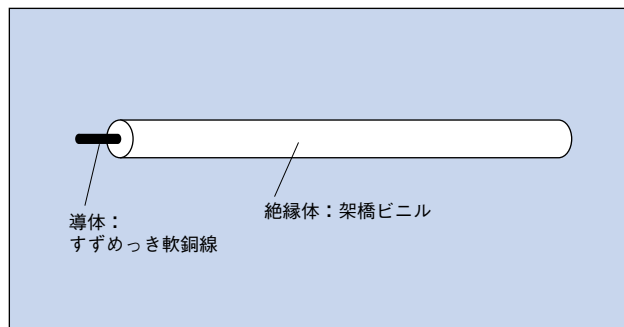
◎ 絶縁体に架橋ビニルを使用しているため、一般ビニルに比べ、耐はんだ性、耐油性、摩耗性等に優れています。

## ■ 型名 (例)

**UL1429-ST-30-赤**



## ■ ケーブル構造図



## ■ 構造 / 電気特性 / 梱包条長

導 体			絶 縁 体						電気特性		梱包条長 m/把	
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	UL Style 1429		UL Style 1430		UL Style 1431		最大 導体抵抗 20°C Ω/km	試験電圧 (AC) V・1分		
			標準厚 mm	標準外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm				
30	1/0.254	0.254	0.3	0.86	0.45	1.15	0.85	1.95	380	UL1429 1,500	610	
28	1/0.320	0.320		0.92		1.22		2.02	237			
26	1/0.404	0.404		1.00		1.30		2.10	149			
24	1/0.511	0.511		1.11		1.41		2.21	91.1			
22	1/0.643	0.643		1.24		1.54		2.34	57.5			
20	1/0.813	0.813		1.41		1.71		2.51	36.0			
30	7/0.102	0.31		0.91		1.21		2.01	358			UL1430 2,000
28	7/0.127	0.38		0.98		1.28		2.08	222			
26	7/0.16	0.48		1.08		1.38		2.18	140			
24	11/0.16	0.61		1.21		1.51		2.31	88.9			UL1431 2,000
22	17/0.16	0.76	1.36	1.66	2.46	57.5						
20	21/0.18	0.95	1.55	1.85	2.65	36.8						
18	34/0.18	1.21	1.81	2.11	2.91	22.7						
16	26/0.26	1.53	2.13	2.43	3.23	14.1						

## ■ 標準色

● 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒の10色があります。

御注文の際は、UL Style、導体サイズ (構成) 及び色を御指定願います。

# マイフロン®FEP絶縁電線

- UL Style 1723  
定格温度・定格電圧 200℃・規定なし
- UL Style 1332  
定格温度・定格電圧 200℃・300V
- UL Style 1330  
定格温度・定格電圧 200℃・600V

## ■ UL USE (UL Style 1723)

In back panel areas of electronic equipment, such as electronic computers and business machines, where not subject to movement or mechanical damage.

## ■ UL USE (UL Style 1332, 1330)

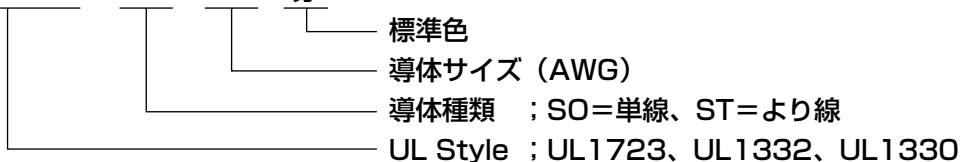
Internal Wiring of Appliances.

## ■ 特長

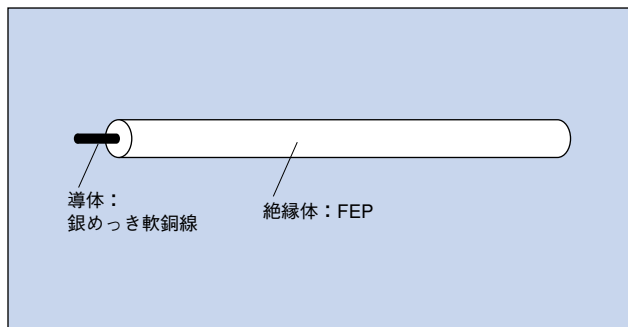
◎ 耐熱、耐寒、耐薬品、耐放射線、高周波特性等に優れています。

## ■ 型名 (例)

**UL1723-SO-30-赤**



## ■ ケーブル構造図



## ■ 構造／電気特性／梱包条長

導 体			絶 縁 体						電 気 特 性		梱 包 条 長 m/把	
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	UL Style 1723		UL Style 1332		UL Style 1330		最大 导体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 (AC) V・1分		
			標準厚 mm	標準外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm				
30	1/0.254	0.254	0.29	0.84	0.37	1.00	0.57	1.40	380	UL1723 2,000	305	
28	1/0.320	0.320		0.90		1.06		1.46	237			
26	1/0.404	0.404		0.98		1.15		1.55	149			
24	1/0.511	0.511		1.09		1.25		1.65	91.1			
22	1/0.643	0.643		1.22		1.39		1.78	57.5			
20	1/0.813	0.813		1.39		1.56		1.95	36.0			
30	7/0.102	0.31		0.88		1.04		1.45	358			UL1332 2,000
28	7/0.127	0.38		0.96		1.12		1.52	222			
26	7/0.160	0.48		1.06		1.22		1.62	140			
24	7/0.203	0.61		1.18		1.35		1.75	86.8			
22	7/0.26	0.78	1.36	1.52	1.92	52.4	UL1330 2,000					
20	19/0.20	1.01	1.58	1.74	2.15	32.9						
18	19/0.26	1.30	1.88	2.04	2.44	19.3						
16	19/0.30	1.50	2.08	2.24	—	14.5						

## ■ 標準色

● 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒の10色があります。

御注文の際は、UL Style、导体サイズ（構成）及び色を御指定願います。





# ■ マイフロン®ETFE 絶縁電線

- UL Style 1827  
定格温度・定格電圧 150°C・125V
- UL Style 1828  
定格温度・定格電圧 150°C・300V
- UL Style 1829  
定格温度・定格電圧 150°C・600V

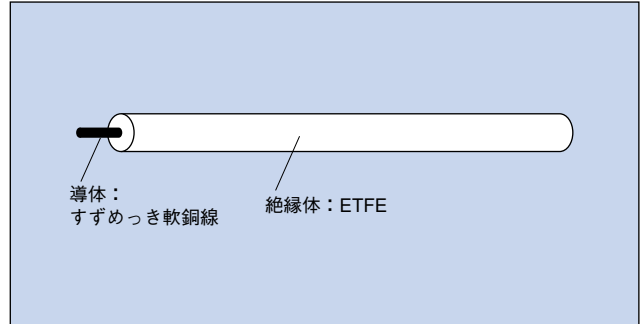
## ■ UL USE

Internal wiring of appliances and electronic equipment, where not subjected to mechanical abuse.

## ■ 特長

◎ 絶縁体に、ETFEを使用しているのです、耐摩耗性、耐カットスルー抵抗等の機械的特性及び耐熱耐寒性、耐はんだ性に優れています。又一般のビニル線に比べ、高周波特性が良好です。

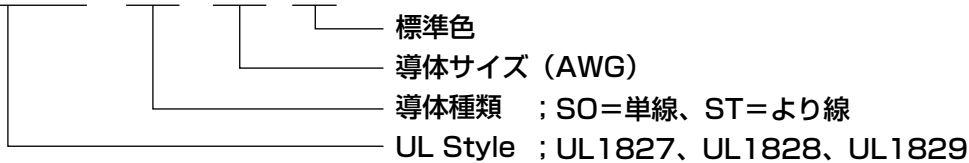
## ■ ケーブル構造図



ワイヤ

## ■ 型名 (例)

**UL1827-SO-28-赤**



## ■ 構造／電気特性／梱包条長

導 体			絶 縁 体						電気特性		梱包条長 m/把		
サイズ AWG	構成 本/mm	外径 mm	UL Style 1827		UL Style 1828		UL Style 1829		最大 導体抵抗 (20°C) Ω/km	試験電圧 (AC) V・1分			
			標準厚 mm	標準外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm					
30	1/0.254	0.254	0.16	0.58	0.37	1.00	0.57	1.40	380	UL1827 1,500	305		
28	1/0.320	0.320		0.64		1.06		1.46	237				
26	1/0.404	0.404		0.73		1.15		1.55	149				
24	1/0.511	0.511		0.83		1.25		1.65	91.1				
22	1/0.643	0.643		0.96		1.38		1.78	57.5				
20	1/0.813	0.813		1.13		1.55		1.95	36.0				
30	7/0.102	0.31		0.63		1.05		1.45	358			UL1828	2,000
28	7/0.127	0.38		0.70		1.12		1.52	222				
26	7/0.160	0.48		0.80		1.22		1.62	140				
24	7/0.203	0.61		0.92		1.34		1.74	86.8				
22	7/0.26	0.78	1.10	1.52	1.92	52.4	UL1829	2,000					
20	19/0.20	1.0	1.32	1.74	2.14	32.9							
18	19/0.26	1.3	0.23	1.76	2.44	19.3							
16	19/0.30	1.5	0.23	1.96	2.24	—	—	14.5					

## ■ 標準色

● 茶・赤・橙・黄・緑・青・紫・灰・白・黒の10色があります。

御注文の際は、UL Style、导体サイズ（構成）及び色を御指定願います。

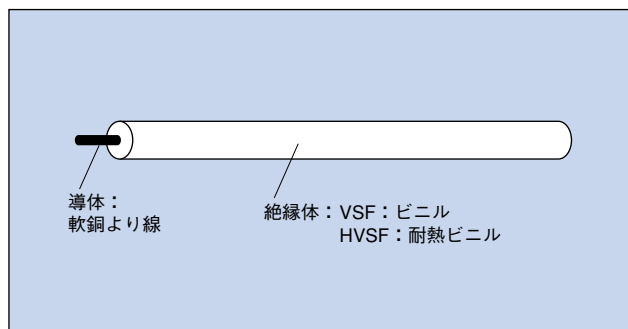
# ■ ビニルコード

- VSF 単心ビニルコード  
定格温度・定格電圧 60℃・300V
- HVSF 二種単心ビニルコード  
定格温度・定格電圧 105℃・300V

## ■ 特長

- ◎ JIS C 3306 に適合
- ◎ 電気用品安全法による特定電気用品 (PSE) に適合

## ■ ケーブル構造図



## ■ 型名 (例)

**VSF-0.75mm<sup>2</sup>-黒**

- 標準色
- 導体公称断面積
- 製品記号; VSF、HVSF

## ■ 構造/電気特性/梱包条長

導 体			絶 縁 体		最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	梱包条長 m
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	標準外径 mm		
0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7	200
0.75	30/0.18	1.1		2.7	24.4	
1.25	50/0.18	1.5		3.1	14.7	
2.0	37/0.26	1.8		3.4	9.50	

## ■ 標準色

- 黒・白・赤・緑・黄・茶・青・橙・紫・桃・灰・空・若草の13色があります。

御注文の際は、製品記号、導体公称断面積及び色を御指定願います。



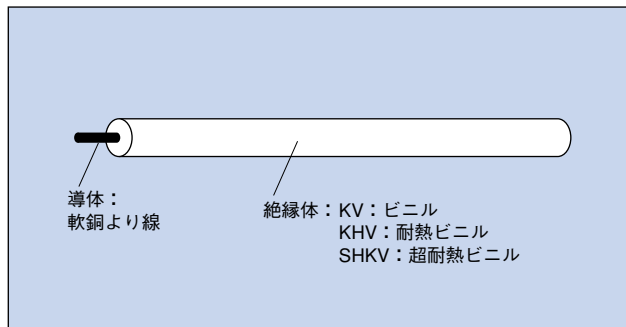
# 電子・通信機器用ビニル電線

- KV 電子・通信機器用ビニル電線  
定格温度・定格電圧 60℃・300V
- KHV 電子・通信機器用耐熱ビニル電線  
定格温度・定格電圧 75℃・300V
- SHKV 電子・通信機器用超耐熱ビニル電線  
定格温度・定格電圧 105℃・300V

## 特長

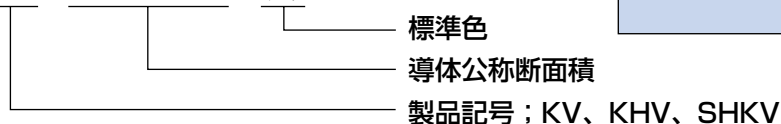
◎ 日本電線工業会規格JCS 3368 に適合

## ケーブル構造図



## 型名 (例)

**KV-0.75mm<sup>2</sup>-黒**



## 構造／電気特性／梱包条長

導 体			絶 縁 体		最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	梱包条長 m
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	標準外径 mm		
0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	61.1	500
0.4	16/0.18	0.8	0.4	1.6	45.8	
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	36.7	
0.75	30/0.18	1.1	0.5	2.1	24.4	
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	14.7	200
2.0	37/0.26	1.8	0.6	3.0	9.50	

## 標準色

- 黒・白・赤・緑・黄・茶・青・橙・紫・桃・灰・空の12色があります。

御注文の際は、製品記号、導体公称断面積及び色を御指定願います。

