

ビニル絶縁電線 (IV) 二種ビニル絶縁電線 (HIV)

関連規格 **JIS C 3307、JIS C 3317**
定格 **600V 60℃、600V 75℃**

●特長及び用途

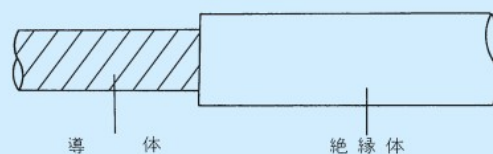
- ・ JIS認定品 (JISマーク表示)
- ・ 一般電気工作物、電気機器用配線および盤内配線の配線材料としても最も一般的です。
- ・ RoHS指令の制限10物質*は規制値以下です。
- ・ HIVはIVに比べ耐熱性が優れ、許容電流も大きく取れます。(約1.2倍)

●識別

色：黒、白、赤、緑、黄、青

※対象物質：鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB類、PBDE類、DEHP、BBP、DBP、DIBP

●構造



●構造・性能表

■単線

導体径 (mm)	絶縁体 厚さ (mm)	仕上り外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	試験電圧 (V)	最 小 絶縁抵抗 (M Ω・km)				概算質量 (kg/km)		標準長さ (荷造り) (m)	許容電流 周囲温度 30℃ (A)	
					IV		HIV		IV	HIV		IV *	HIV
					(20℃)	(60℃)	(20℃)	(75℃)					
0.8	0.8	2.4	35.7	1,500	50	0.2	—	—	11	—	—	(—)	—
1.0	0.8	2.6	22.8	1,500	50	0.2	—	—	14	—	—	(16)	—
1.2	0.8	2.8	15.8	1,500	50	0.2	50	0.05	17	17	300(タバ)	(19)	23
1.6	0.8	3.2	8.92	1,500	50	0.2	50	0.05	27	27	300(タバ)	27	33
2.0	0.8	3.6	5.65	1,500	50	0.15	50	0.05	38	38	300(タバ)	35	43
2.6	1.0	4.6	3.35	1,500	50	0.15	50	0.05	65	65	300(タバ)	48	59
3.2	1.2	5.6	2.21	1,500	50	0.15	50	0.05	95	95	300(タバ)	62	76
4.0	1.4	6.8	1.41	2,000	50	0.15	50	0.05	145	145	300(タバ)	81	99
5.0	1.6	8.2	0.904	2,000	40	0.1	40	0.04	225	220	200(タバ)	107	131

■より線

導 体			絶縁体 厚さ (mm)	仕上り外径 約 (mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	試験電圧 (V)	最 小 絶縁抵抗 (M Ω・km)				概算質量 (kg/km)		標準長さ (荷造り) (m)	許容電流 周囲温度 30℃ (A)	
公称 断面積 (mm ²)	素線数/ 素線径 (mm)	外径 (mm)					IV		HIV		IV	HIV		IV *	HIV
							(20℃)	(60℃)	(20℃)	(75℃)					
0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	20.9	1,500	50	0.2	50	0.05	16	16	300(タバ)	(17)	21
1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	16.5	1,500	50	0.2	50	0.05	19	19	300(タバ)	(19)	23
2.0	7/0.6	1.8	0.8	3.4	9.24	1,500	50	0.15	50	0.05	28	28	300(タバ)	27	33
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	5.20	1,500	50	0.15	50	0.05	45	45	300(タバ)	37	45
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	3.33	1,500	50	0.15	50	0.05	70	70	300(タバ)	49	60
8	7/1.2	3.6	1.2	6.0	2.31	1,500	50	0.15	50	0.05	105	105	300(タバ)	61	74
14	7/1.6	4.8	1.4	7.6	1.30	2,000	40	0.1	40	0.04	175	170	300(タバ)	88	107
22	7/2.0	6.0	1.6	9.2	0.824	2,000	40	0.1	40	0.04	265	260	200(タバ)	115	140
38	7/2.6	7.8	1.8	11.5	0.487	2,500	40	0.1	40	0.04	430	430	100(タバ)	162	198
60	19/2.0	10.0	1.8	14.0	0.303	2,500	30	0.07	30	0.03	650	650	300(ドラム)	217	265
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	0.180	2,500	30	0.07	30	0.03	1,080	1,070	300(ドラム)	298	364
150	37/2.3	16.1	2.2	21	0.118	3,000	20	0.05	20	0.02	1,610	1,600	300(ドラム)	395	482
200	37/2.6	18.2	2.4	23	0.0922	3,000	20	0.05	20	0.02	2,040	2,020	300(ドラム)	469	572
250	61/2.3	20.7	2.4	26	0.0722	3,000	20	0.05	20	0.02	2,610	2,580	200(ドラム)	556	678
325	61/2.6	23.4	2.6	29	0.0565	3,500	20	0.05	20	0.02	3,320	3,280	200(ドラム)	650	793
400	61/2.9	26.1	2.6	32	0.0454	3,500	20	0.05	20	0.02	4,080	4,040	200(ドラム)	745	909
500	61/3.2	28.8	2.8	35	0.0373	3,500	20	0.05	20	0.02	4,970	4,910	200(ドラム)	842	1,027

*許容電流は内線規程による(気中1条の場合)。()内の数値は、一般的には配線に使用する電線とは認められていないサイズのため、参考を示したものである。