

お問い合わせ・ご用命は

西大阪製線 株式会社

〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南 3-15-25

TEL. 06-6309-0456 FAX. 06-6309-0458

E-Mail nishiosa@rd6.so-net.ne.jp

AV：自動車用低圧電線

AVは自動車に使用するビニル絶縁低圧電線です。AVのAは自動車低圧電線、Vはビニルを意味します。

品名	サイズ	基本条長	色（常時在庫）
AV	0.5mm ²	200m巻	9色（赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿）
〃	0.75mm ²	200m巻	10色（赤・青・黄・黒・白・緑・茶・紫・若・水）
〃	0.85mm ²	200m巻	10色（赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・水）
〃	1.25mm ²	200m巻	8色（赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶）
〃	2.0mm ²	200m巻	6色（赤・青・黄・黒・白・緑）
〃	3.0mm ²	100m巻	6色（赤・青・黄・黒・白・緑）
〃	5mm ²	100m巻	6色（赤・青・黄・黒・白・緑）

○ 特性

項目		特性
導体抵抗		構造表の値以下
絶縁抵抗	常温（20℃）	5MΩkm 以上
耐電圧	スパーク	5000Vで0.15秒耐える
	水中	1000Vで1分間耐える
引張強さ 及び伸び	引張強さ	10MPa 以上
	伸 び	100%以上
耐加熱性	引張の強さ	※1 加熱前の値の85%以上
	伸 び	※1 加熱前の値の80%以上
難燃性		燃焼後60秒以内で炎が自然に消える

※1は、100℃ 48時間加熱。規格は当社規格。

○ 表 示

(0.5mm²～2.0mm² は表示なし)

○ 材料及び構造

1. 導体は J I S C3102 に規定された軟銅線をより合わせたものとする。
2. 絶縁体は導体の上にビニルを導体と同心円状に被覆し、絶縁体の厚さは構造表の値の 90%以上、また測定値の最小は構造表の値の 80%以上でなければならない。

○ 構 造 表

公称断面積 mm ²	導 体			ビニル絶縁体 厚さ mm	標準仕上り 外径 mm	単位長さ当りの 導体抵抗 (20℃) Ω	単位長さ当りの重量 g/m
	構成 素線数×素線径 mm	計算断面積 mm ²	外径 約mm				
0.5 f	20/0.18	0.5087	0.9	0.6	2.1	0.0367	8
0.5	7/0.32	0.5629	1.0	0.6	2.2	0.0327	9
0.75 f	30/0.18	0.7630	1.1	0.6	2.3	0.0244	12
0.85	11/0.32	0.8846	1.2	0.6	2.4	0.0208	12
1.25 f	50/0.18	1.273	1.5	0.6	2.7	0.0147	17
1.25	16/0.32	1.287	1.5	0.6	2.7	0.0143	17
2	26/0.32	2.091	1.9	0.6	3.1	0.00881	25
2	37/0.26	1.964	1.8	0.6	3.0	0.00950	23
3	41/0.32	3.297	2.4	0.7	3.8	0.00559	39
5	65/0.32	5.228	3.0	0.8	4.6	0.00352	60
8	50/0.45	7.952	3.7	0.9	5.5	0.00232	90
15	88/0.45	14.00	4.9	1.1	7.1	0.00132	150

f は、フレキシブルを示す。

○ 許 容 電 流

公称断面積 mm ²	構成 素線数×素線径 mm	許容電流(周囲温度℃以下) A				
		30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
0.5 f	20/0.18	13	12	10	8	6
0.5	7/0.32	14	12	11	9	6
0.75 f	30/0.18	17	15	13	10	7
0.85	11/0.32	18	16	14	11	8
1.25 f	50/0.18	23	20	18	14	10
1.25	16/0.32	23	21	18	14	10
2	26/0.32	31	28	24	20	14
2	37/0.26	30	26	23	19	13
3	41/0.32	42	38	33	27	19
5	65/0.32	57	51	44	36	25
8	50/0.45	74	66	57	47	33
15	88/0.45	103	92	80	65	46

J A S O 自動車規格より

導体最高温度 80℃、電線寿命 10000 時間として算出。