

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

自動車用電線 AV・AVTT・AVTTFF

品名	サイズ	基本条長	色（常時在庫）
AV	0.5mm ²	200m巻	12色(赤・青・黄・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・若・水)
	0.75mm ²	200m巻	13色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・水・黒=金筋入り)
	0.85mm ²	200m巻	10色(赤・青・黄・黒・白・緑・茶・柿・青=白筋入り・黄=青筋入り)
	1.25mm ²	200m巻	10色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・水・黒=白筋入り)
	2.0mm ²	200m巻	7色(赤・青・黄・黒・白・緑・茶)
	3.0mm ²	100m巻	5色(赤・青・黄・黒・緑)
	5mm ²	100m巻	6色(赤・青・黄・黒・白・緑)
AVTT	0.75mm ²	100m巻	7色(赤・青・黄・黒・白・緑・茶)
	1.25mm ²	100m巻	7色(赤・青・黄・黒・白・緑・茶)
AVTTFF	1.25mm ²	100m巻	1種類(赤/黒)

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。

○ 特性

項目	特性	試験項目	
導体抵抗	表2の値以下	6.2	
耐電圧	スパーク	500Vで0.15秒耐える	6.3 (1)
	水中	1000Vで1分間耐える	6.3 (2)
絶縁体	引張の強さ	1.0 kg f /mm ² {15.7MPa} 以上	6.4
	伸び	100%以上	6.4
難燃性	燃焼後60秒以内で炎が自然に消える	6.8	

試験方法はJIS C 3406-1978による。

○ 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。

絶縁は導体の上にビニルを導体と同円心状に被覆し、絶縁体の厚さは表 2 の値の 90%以上、また測定値の最小は表 2 の値の 80%以上でなければならない。

○ 構造表

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°C) Ω	単位長さ当りの重量 g/m
公称断面積 mm ²	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
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	84/0.45	13.36	4.8	1.1	7.0	0.00138	150
20	41/0.80	20.61	6.0	1.1	8.2	0.000887	220
30	70/0.80	35.19	8.0	1.4	10.8	0.000520	390
40	85/0.80	42.73	8.6	1.4	11.4	0.000428	460
50	108/0.80	54.29	9.8	1.6	13.0	0.000337	590
60	127/0.80	63.84	10.4	1.6	13.6	0.000287	680
85	169/0.80	84.96	12.0	2.0	16.0	0.000215	910
100	217/0.80	109.1	13.6	2.0	17.6	0.000168	1100

備考 呼びの f は、フレキシブルを示す。