

## 極細同軸の概要

項目 Item		単位 Unit	AWG38	AWG40	AWG42	AWG44	AWG46	AWG48
			1L08-02□	1L05-01□	1L07-08□	2405-09□	2404-37□	2404-01□
導体 Conductor	材質 Material	-	錫メッキ銅合金 Tinned Copper-Alloy	錫メッキ銅合金 Tinned Copper-Alloy	銀メッキ銅合金 Silver plated Copper-Alloy	銀メッキ銅合金 Silver plated Copper-Alloy	銀メッキ銅合金 Silver plated Copper-Alloy	銀メッキ銅合金 Silver plated Copper-Alloy
	構成 Composition	No./mm	7/0.04	7/0.03	7/0.025	7/0.02	7/0.016	7/0.013
絶縁体 Insulation	材質 Material	-	P F A	P F A	P F A	P F A	P F A	P F A
	外径 Nom. O.D.	mm	0.34	0.25	0.20	0.15	0.12	0.10
横巻シールド Spiral Shield	材質 Material	-	錫メッキ軟銅線 Tinned Annealed Copper	錫メッキ軟銅線 Tinned Annealed Copper	錫メッキ銅合金 Tinned Copper-Alloy	銀メッキ銅合金 Tinned Copper-Alloy	銀メッキ銅合金 Silver plated Copper-Alloy	銀メッキ銅合金 Silver plated Copper-Alloy
外被 Jacket	材質 Material	-	PET TAPE	PET TAPE	P F A	P F A	P F A	P F A
	外径 Nom. O.D.	mm	0.44	0.35	0.32	0.28	0.21	0.18
	標準色		青	青	緑	灰	青	白
納入形態			φ80ポピン巻き	φ80ポピン巻き	φ80ポピン巻き	φ80ポピン巻き	φ80ポピン巻き	φ80ポピン巻き
導体抵抗 (最大) Conductor Resistance (Max.)		ohm/m	3.0	4.7	6.4	10.5	17.5	27.0
特性インピーダンス (標準) Characteristic Impedance (Nom.)		ohm	50	50	50	50	50	50
静電容量 (標準) Capacitance (Nom.)		pF/m	100	100	105	105	107	110
減衰量 @1GHz (標準) Attenuation @1GHz (Nom.)		dB/m	3.6	5.0	6.2	8.1	11.0	14.3

周波数 (GHz)	減衰量 (dB/m)					
	AWG 38	AWG 40	AWG 42	AWG44	AWG46	AWG48
0.1	-1.16	-1.63	-2.22	-2.63	-3.44	-4.23
0.5	-2.51	-3.49	-4.62	-5.90	-7.72	-10.01
1	-3.54	-4.92	-6.21	-8.09	-10.95	-14.28
2	-5.15	-7.22	-9.04	-11.86	-15.51	-20.34
3	-6.43	-9.14	-11.12	-14.55	-19.02	-25.05
4	-7.59	-10.86	-12.87	-16.83	-21.99	-29.12
5	-8.74	-12.50	-14.39	-18.85	-24.62	-32.90

### 極細同軸の減衰量 (参考値)

