

可とう軟銅撚線の構造例

■素線径0.05mm

種類	公称断面積 mm ²	構成 撚数/本数	外径 約mm	計算断面積 mm ²	参考		
					電気抵抗 20°C(約) Ω/km		概算重量 kg/km
					A	TA	
集合撚	0.04	20	0.3	0.039	462	485	0.356
	0.1	50	0.4	0.098	185	194	0.890
	0.2	100	0.6	0.196	92.3	96.9	1.78
	0.3	150	0.7	0.295	61.5	64.6	2.67
3個撚	0.12	3/20	0.6	0.118	157	165	1.09
	0.3	3/50	0.9	0.298	62.7	65.9	2.72
	0.6	3/100	1.2	0.589	31.4	32.9	5.44
	1.2	3/200	1.8	1.178	15.7	16.5	10.9
	3	3/500	2.8	2.946	6.27	6.59	27.2
7個撚	0.69	7/50	1.2	0.687	26.9	28.2	6.36
	0.75	7/55	1.3	0.756	24.4	25.7	7.03
	1	7/73	1.4	1.003	18.4	19.3	9.32
	1.4	7/102	1.8	1.402	13.2	13.8	13.0
	2	7/146	2.1	2.007	9.21	9.67	18.6
	2.5	7/200	2.4	2.749	6.72	7.06	25.6
	3	7/218	2.4	2.997	6.17	6.48	27.9
	4.5	7/330	3.1	4.537	4.07	4.28	41.9
	5.5	7/400	3.5	5.499	3.36	3.53	50.8
6.9	7/500	3.9	6.874	2.69	2.82	63.6	
19個撚	3.4	19/93	2.8	3.470	5.33	5.59	32.1
	4.5	19/121	3.0	4.515	4.09	4.30	42.0
	4.8	19/129	3.3	4.814	3.84	4.03	44.5
	5	19/134	3.3	5.000	3.70	3.88	46.2
	6.4	19/172	3.8	6.418	2.88	3.02	59.3
	9.7	19/260	4.7	9.702	1.91	2.00	89.7
	22	19/590	7.0	22.02	0.84	0.85	204
二重複合撚	0.7	5/2/36	1.2	0.707	26.6	28.0	6.66
	2	4/4/64	2.0	2.011	9.36	9.84	19.0
	2	7/3/50	2.0	2.062	9.14	9.59	19.4
	3.5	7/3/86	2.7	3.547	5.31	5.58	33.4
	4.5	7/7/47	3.0	4.523	4.17	4.37	42.6
	8	7/7/84	4.0	8.083	2.33	2.45	76.2
	54	19/7/207	10.5	54.07	0.35	0.37	510

注) 外径値はJCS基準の計算方法で、素線径の許容差“0”としての計算値であり、実寸法は製造諸条件(撚ピッチ等)により変化致します。

■表に記載以外の構成も可能な場合がありますので、営業担当者までお問い合わせください。

■販売ロットにつきましては営業担当者までご確認ください。

※ 表の値は、20°Cにおけるものとする。

※ 計算断面積、電気抵抗及び概算質量は、素線径の許容差0に対するものである。

※ 電気抵抗及び、概算質量は、次の撚り込み率で計算した値である。 集合撚線=2%、複合撚線=4%、二重複合撚線=6%

※ A=軟銅線 TA=スズメッキ軟銅線