

可とう軟銅撚線の構造例

■素線径0.08mm

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	0.1	20	0.4	0.101	179	187	0.911
	0.2	40	0.6	0.201	89.3	93.7	1.82
	0.56	113	1.0	0.568	31.6	33.2	5.15
	0.9	180	1.2	0.905	19.8	20.8	8.21
	2	399	1.8	2.005	8.95	9.39	18.2
3個撚	0.25	3/17	0.8	0.256	71.4	74.9	2.37
	0.3	3/20	0.9	0.302	60.7	63.7	2.81
	0.5	3/33	1.2	0.498	36.8	38.6	4.60
	1	3/70	1.7	1.055	17.3	18.2	9.76
7個撚	1	7/30	1.5	1.055	17.3	18.2	9.76
	2.5	7/70	2.2	2.463	7.43	7.80	22.9
	3.5	7/100	2.8	3.518	5.20	5.46	32.5
	4.2	7/120	2.9	4.223	4.33	4.55	39.3
	5	7/144	3.3	5.067	3.61	3.79	46.8
	7.7	7/218	4.1	7.671	2.39	2.50	70.9
	14	7/400	5.5	14.07	1.30	1.37	130
19個撚	4.8	19/50	3.3	4.775	3.83	4.02	44.2
	8	19/84	4.2	8.023	2.28	2.39	74.2
	12	19/126	5.2	12.03	1.52	1.60	111
二重複合撚	4.7	7/7/19	3.1	4.680	3.98	4.18	44.1
	7.4	7/7/30	3.9	7.389	2.52	2.65	69.6
	10.6	7/7/43	4.6	10.59	1.76	1.85	99.5
	14	7/7/58	5.4	14.29	1.31	1.37	134
	17	3/19/60	5.9	17.19	1.08	1.14	162
	24	7/7/98	7.0	24.14	0.77	0.81	227
	31	9/7/98	7.9	31.03	0.60	0.63	292
	38	7/7/154	8.8	37.93	0.49	0.52	357
	55	7/7/223	10.5	54.93	0.34	0.36	518

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