

可とう軟銅撚線の構造例

■素線径0.26mm

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	0.63	12	1.0	0.637	28.2	29.4	5.78
	1	19	1.3	1.008	17.8	18.5	9.15
	2	37	1.8	1.964	9.14	9.52	17.8
	2.2	41	2.3	2.177	8.24	8.59	20.2
	3.5	65	2.4	3.450	5.20	5.42	31.3
	5.2	98	3.0	5.202	3.45	3.60	47.2
	5.5	104	3.1	5.521	3.25	3.39	50.1
3個撚	2	3/13	2.3	2.070	8.84	9.21	19.1
	3.5	3/22	3.0	3.503	5.22	5.44	32.4
	5.6	3/35	3.8	5.574	3.28	3.42	51.5
7個撚	1.5	7/4	1.8	1.486	12.3	12.8	13.7
	5.5	7/15	3.5	5.574	3.28	3.42	51.5
	14	7/38	5.6	14.12	1.30	1.35	131
	20	7/55	6.7	20.43	0.90	0.93	189
	22	7/61	7.0	22.67	0.81	0.84	210
	30	7/81	8.1	30.10	0.61	0.63	278
19個撚	50	19/50	10.6	50.44	0.36	0.38	466
	60	19/60	11.6	60.52	0.30	0.32	560
	80	19/79	13.3	79.68	0.23	0.24	737
37個撚	100	37/51	15.0	100.2	0.18	0.19	926
	150	37/76	18.3	149.3	0.12	0.13	1380
	200	37/102	21.2	200.4	0.09	0.10	1853
二重複合撚	57	7/7/22	10.8	57.23	0.33	0.34	539
	125	19/7/18	16.0	127.1	0.15	0.15	1198
	180	7/7/69	19.0	179.5	0.10	0.11	1692
	200	7/7/77	20.1	200.3	0.09	0.10	1888
	254	19/7/36	22.7	254.2	0.07	0.08	2396
	300	27/7/30	24.7	301.0	0.06	0.06	2837
	500	37/7/37	32.1	508.8	0.04	0.04	4795

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