

極薄珪素鋼帯 寸法・公差表

単位: mm

記号	板厚		幅方向	幅		コイル内径
	寸法	公差	板厚偏差	寸法	公差	
GT-100	0.10	+0.010 -0.015	0.010	MAX 300	±0.4	250
GT-050	0.05	+0.008 -0.010	0.010	MAX 300	±0.4	250
ST-150	0.15	+0.020	0.020	MAX 300	±0.4	250
ST-100	0.10	+0.010 -0.015	0.010	MAX 300	±0.4	250
ST-050	0.05	+0.008 -0.010	0.010	MAX 300	±0.4	250

極薄珪素鋼帯 製品規格値

記号	鉄損 (W/Kg)			磁束密度 (T)	
	W 10/400	W 15/400	W 10/1000	B 8	B 50
GT-100	—	≤15	—	≥1.7	—
GT-050	—	—	≤24	≥1.6	—
ST-150	≤14	—	—	—	≥1.6
ST-100	≤13	—	—	—	≥1.6
ST-050	—	—	—	—	≥1.5

極薄珪素鋼帯 機械的・電気的特性の一例(機械的強度・硬度及び固有抵抗)

記号	密度	占積率	引張強さ	伸び	硬度	固有抵抗
	(g/cm <sup>3</sup> )	(%)	(N/mm <sup>2</sup> )	(%)	(Hv)	(μΩcm)
GT-100	7.65	93	420	9	202 ※2	48
GT-050	7.65	90	387	11	179 ※3	48
ST-150	7.65	94	496	15	205 ※1	52
ST-100	7.65	93	476	13	198 ※2	52
ST-050	7.65	90	487	12	182 ※3	52

引張強さ及び伸びは圧延方向Lを測定。

硬度測定条件  
 ※1 Hv:0.5Kg  
 ※2 Hv:0.3Kg  
 ※3 Hv:0.1Kg

磁気的特性の一例(鉄損)

記号	鉄損 (W/kg)							
	W <sub>15/50</sub>	W <sub>15/100</sub>	W <sub>10/400</sub>	W <sub>10/1000</sub>	W <sub>5/2000</sub>	W <sub>2/5000</sub>	W <sub>1/10000</sub>	W <sub>0.5/20000</sub>
GT-100	1.2	3.0	6.1	21.3	18.0	15.2	10.4	13.0
GT-050	1.7	5.0	7.3	17.0	13.0	10.2	7.1	5.3
ST-150	2.3	—	11.6	39.4	30.0	21.5	17.2	14.2
ST-100	2.7	—	11.0	34.1	25.3	17.0	12.9	10.2
ST-050	6.1	—	25.4	65.8	40.8	21.4	11.6	6.7

磁気的特性の一例(交流透磁率および直流磁束密度)

記号	交流透磁率 $\times 10^{-3}$ (H/m)					磁束密度(T)		
	$\mu$ 10/400	$\mu$ 10/1000	$\mu$ 5/2000	$\mu$ 1/10000	$\mu$ 0.5/20000	B <sub>8</sub>	B <sub>25</sub>	B <sub>50</sub>
GT-100	20.4	16.2	9.6	2.8	1.2	1.82	—	—
GT-050	16.6	16.0	9.9	2.7	1.5	1.75	—	—
ST-150	9.61	8.17	5.57	1.70	1.15	—	1.56	1.66
ST-100	8.54	7.87	5.81	2.00	1.39	—	1.55	1.65
ST-050	3.13	3.11	2.65	1.00	0.93	—	1.47	1.58