

2%MnNi Nickel Alloy Wire,Ribbon  
**2%マンガンニッケル合金**  
**2%MnNi**

---

**東京抵抗線株式会社**

〒144-0052  
東京都大田区蒲田 1-8-29  
TEL 03-3736-5201  
FAX 03-3736-5429

mail : [mail@tokyo-resistance-wire.com](mailto:mail@tokyo-resistance-wire.com)  
http : [//main.tokyo-resistance-wire.com](http://main.tokyo-resistance-wire.com)

# 2%MnNi

## 2%マンガンニッケル合金

記号: 2%MnNi (2%マンガンニッケル合金)

軟化する温度がニッケル線と比較し高く、真空加熱状態でのガス放出が小さい特徴があり、電子管用のインナーリード線等に適する。

体積抵抗率 [ $\mu\Omega\text{m}$ ]	抵抗温度係数 [ $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ]
* 0.11	* 4300

注(\*)参考値

熱膨張係数 $\times 10^{-6}/$	密度 $\text{g}/\text{cm}^3$ ( $20^{\circ}\text{C}$ )	融点 $^{\circ}\text{C}$	最高使用温度 $^{\circ}\text{C}$
14.0	8.90	1360	400

化学成分	C	Si	Mn	Ni	Cu	Fe	S
(%)	$\leq 0.1$	$\leq 0.2$	1.5~2.5	$\geq 97.00$	$\leq 0.1$	$\leq 2.0$	$\leq 0.008$

記号	種類	範囲 (mm)
2%MnNi	線	$\phi 5.00 \sim 0.03$
	帯	お問い合わせください

# 2%MnNi【導体抵抗・長さ・重量】

丸線

体積抵抗率(23°CμΩm) \*0.11

線径 (mm)	線径許容差 (mm)	断面積 (mm <sup>2</sup> )	導体抵抗 許容差(%)	導体抵抗 (Ω/m)	長さ (m/Kg)	重量 (g/m)
5.00	±0.060	19.6	±5	0.00561	5.73	175
4.50	±0.050	15.9	±5	0.00692	7.07	141
4.00	±0.050	12.6	±5	0.00876	8.95	112
3.50	±0.050	9.62	±6	0.0114	11.7	85.6
3.20	±0.040	8.04	±6	0.0137	14.0	71.5
2.90	±0.040	6.60	±6	0.0167	17.0	58.8
2.60	±0.040	5.31	±6	0.0207	21.2	47.2
2.30	±0.040	4.15	±6	0.0265	27.1	37.0
2.00	±0.030	3.14	±6	0.0350	35.8	27.9
1.80	±0.030	2.54	±6	0.0432	44.2	22.6
1.60	±0.030	2.01	±7	0.0547	55.9	17.9
1.50	±0.030	1.77	±7	0.0623	63.6	15.7
1.40	±0.030	1.54	±7	0.0715	73.0	13.7
1.30	±0.030	1.33	±7	0.0829	84.7	11.8
1.20	±0.030	1.13	±7	0.0973	99.4	10.1
1.10	±0.030	0.950	±7	0.116	118	8.45
1.00	±0.030	0.785	±7	0.140	143	6.99
0.90	±0.030	0.636	±7	0.173	177	5.66
0.85	±0.030	0.567	±7	0.194	198	5.05
0.80	±0.020	0.502	±7	0.219	224	4.47
0.75	±0.020	0.442	±7	0.249	254	3.93
0.70	±0.020	0.385	±7	0.286	292	3.42
0.65	±0.020	0.332	±7	0.332	339	2.95
0.60	±0.020	0.283	±7	0.389	398	2.52
0.55	±0.020	0.237	±8	0.463	473	2.11
0.50	±0.010	0.196	±8	0.561	573	1.75
0.45	±0.010	0.159	±8	0.692	707	1.41
0.40	±0.010	0.126	±8	0.876	895	1.12
0.35	±0.010	0.0962	±8	1.14	1168	0.856
0.32	±0.010	0.0804	±8	1.37	1398	0.715
0.29	±0.010	0.0660	±8	1.67	1702	0.588
0.26	±0.010	0.0531	±8	2.07	2117	0.472
0.23	±0.010	0.0415	±8	2.65	2706	0.370
0.20	±0.006	0.0314	±9	3.50	3578	0.279
0.18	±0.006	0.0254	±9	4.32	4418	0.226
0.16	±0.006	0.0201	±9	5.47	5591	0.179
0.15	±0.006	0.0177	±9	6.23	6361	0.157
0.14	±0.006	0.0154	±9	7.15	7303	0.137
0.13	±0.006	0.0133	±9	8.29	8469	0.118
0.12	±0.006	0.0113	±9	9.73	9940	0.101
0.11	±0.006	0.00950	±9	11.6	11829	0.0845
0.10	±0.006	0.00785	±9	14.0	14313	0.0699
0.09	±0.005	0.00636	±10	17.3	17671	0.0566
0.08	±0.005	0.00502	±10	21.9	22365	0.0447
0.07	±0.005	0.00385	±10	28.6	29211	0.0342
0.06	±0.004	0.00283	±11	38.9	39759	0.0252
0.05	±0.004	0.00196	±11	56.1	57253	0.0175
0.04	±0.003	0.00126	±12	87.6	89458	0.0112
0.03	±0.003	0.000707	±12	156	159037	0.00629

※参考値