

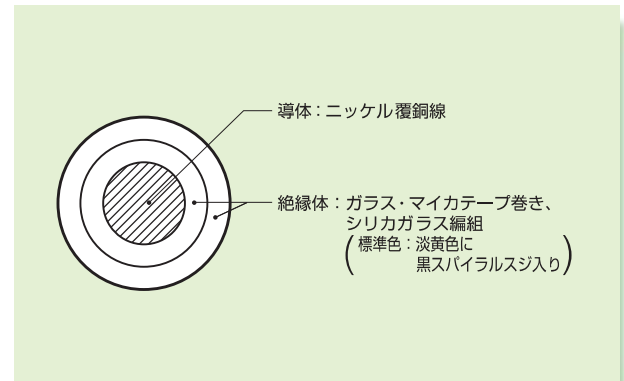
RoHS 対応品

ニッケル覆銅導体シリカガラス編組電線 (NPC-MS500)

最高使用温度：500℃

定格電圧：600V

NPC-MS500は耐熱性、耐食性に優れ、かつ柔軟性をもったニッケル覆銅導体にガラス・マイカテープを巻き、シリカガラス繊維で被覆した耐熱電線です。絶縁体には絶縁特性の優れている高機能塗料（淡黄色）を塗布しています。NPC-MS500 は二宮電線工業の規格製品です。



■ ニッケル 覆銅導体の特徴

- 導体抵抗がニッケル導体の約 1/4 であるため、同一の許容電流値で細線化・軽量化をはかれます。
- ニッケル導体より柔軟なため、加工や配線が容易にできます。
- 従来のニッケルメッキ 1～5μm に対して、20～30 倍の厚みをもっています。（ニッケルと銅の面積比は約 28：72）
- 表面がニッケルのため腐食に対して銅線より抵抗力があります。
- 導電率は高温使用により経時変化しますが、400℃ 3年連続使用で約 60%を維持します。

■ NPC-MS500 製品の特徴

TN430 に比べて絶縁特性と耐熱性を向上させています。

■ 用途

- 特に高い耐熱性や耐食性が要求される電熱器などの口出し線や高温機器の配線などに使用されます。

品 名	公称断面積 mm ²	導 体		テープ	編組	仕上り	導 体 抵 抗	絶 縁 抵 抗	試験電圧	概算質量 kg/km
		構成	外径	厚さ	厚さ	外径	20℃・標準	20℃・最小	AC・1分	
		本/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ・km	V	
NPC - MS500	0.75	14/0.26	1.1	0.85	0.4	3.6	30.5	10	2,000	23
	1.25	24/0.26	1.5	0.85	0.4	4.0	17.8	10	2,000	30
	2	37/0.26	1.8	0.85	0.4	4.3	11.5	10	2,000	39
	3.5	66/0.26	2.6	0.85	0.4	5.1	6.46	10	2,000	60
	5.5	35/0.45	3.1	1.0	0.45	6.0	4.07	10	2,000	85
	8	50/0.45	3.7	1.2	0.45	7.0	2.85	10	2,000	115
	14	88/0.45	5.5	1.2	0.8	9.5	1.62	10	2,000	195
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	0.8	11.0	1.04	10	2,000	285

※ 許容電流値は P8 を参照してください。

※ 上記製品は吸湿性があり、配線される場所の雰囲気により絶縁特性が異なります。湿気・水気のある場所での使用は避けてください。
 ※ 上記製品は耐熱電線ですが、発熱を抑えたり、断熱性を有するものではありません。
 ご使用の電流が許容電流値内であっても自己発熱で電線が非常に高温になることがございますのでご注意ください。

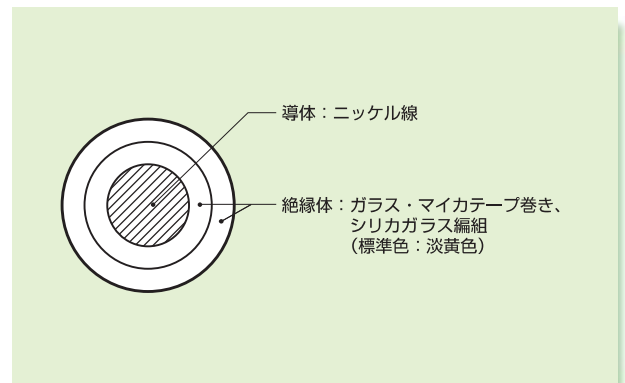
RoHS 対応品

ニッケル導体シリカガラス編組電線 (NI-MS500)

最高使用温度：500℃

定格電圧：600V

NI-MS500 は耐熱性、耐食性に優れたニッケル導体にガラス・マイカテープを巻き、シリカガラス繊維で被覆した耐熱電線です。絶縁体には絶縁特性の優れている高機能塗料（淡黄色）を塗布しています。NI-MS500 は二宮電線工業の規格製品です。



■ ニッケル 導体の特徴

- 耐食性、耐熱性に優れ、経年変化が小さく、また、機械的性能も良好です。

■ NI-MS500 製品の特徴

TM450 に比べて絶縁特性と耐熱性を向上させています。

■ 用途

- 特に高い耐熱性や耐食性が要求される電熱器などの口出し線や 高温機器の配線などに使用されます。

品 名	公称断面積	導 体		テープ	編組	仕上り	導 体 抵 抗	絶 縁 抵 抗	試験電圧	概算質量
		構成	外径	厚さ	厚さ	外径	23℃・標準	20℃・最小	AC・1分	
	mm ²	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ・km	V
NI-MS500	0.75	14/0.26	1.1	0.85	0.4	3.6	132	10	2,000	23
	1.25	24/0.26	1.5	0.85	0.4	4.0	76.8	10	2,000	30
	2	37/0.26	1.8	0.85	0.4	4.3	49.8	10	2,000	39
	3.5	66/0.26	2.4	0.85	0.4	4.9	27.9	10	2,000	60
	5.5	35/0.45	3.1	1.0	0.45	6.0	17.6	10	2,000	85
	8	50/0.45	3.7	1.2	0.45	7.0	12.3	10	2,000	115
	14	88/0.45	4.9	1.2	0.8	8.9	7.00	10	2,000	190
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	0.8	11.0	4.49	10	2,000	285

※ 許容電流値は P9 を参照してください。

※ 上記製品は吸湿性があり、配線される場所の雰囲気により絶縁特性が異なります。湿気・水気のある場所での使用は避けてください。
 ※ 上記製品は耐熱電線ですが、発熱を抑えたり、断熱性を有するものではありません。
 ご使用の電流が許容電流値内であっても自己発熱で電線が非常に高温になることがございますのでご注意ください。