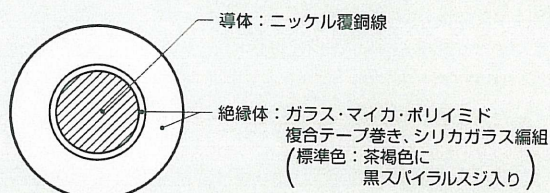
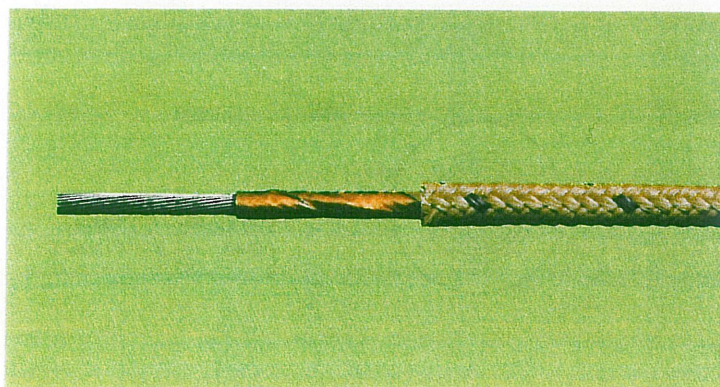


ニッケル覆銅導体シリカガラス編組電線 (TN430)

最高使用温度：400℃

TN430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・ポリイミド複合テープを巻き、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ポリイミド塗料(茶褐色)を塗布しています。TN430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。

■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 20℃・標準 Ω/km	絶縁抵抗 20℃・最小 MΩ・km	試験電圧 AC・1分 V	1条の 最大長さ m	概算質量 kg/km
		構成	外径 mm	厚さ mm	厚さ mm	外径 mm					
TN 430	0.75	30/0.18	1.2	0.25	0.6	2.9	29.7	10	1,500	100	15
	1.25	50/0.18	1.5	0.25	0.7	3.4	17.8	10	1,500	100	23
	2	37/0.26	1.8	0.25	0.7	3.7	11.5	10	1,500	100	32
	3.5	66/0.26	2.6	0.25	0.7	4.5	6.46	10	1,500	100	48
	5.5	35/0.45	3.1	0.25	0.8	5.2	4.07	10	1,500	100	71
	8	50/0.45	3.7	0.25	0.8	5.8	2.85	10	1,500	100	95
	14	88/0.45	4.9	0.25	0.8	7.0	1.62	10	1,500	100	150
	22	7/20/0.45	7.0	0.25	0.8	9.1	1.04	10	1,500	100	235
38	7/34/0.45	9.1	0.25	0.8	11.2	0.610	10	1,500	100	395	

※ 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。配線される場所の雰囲気によりますが、公称断面積5.5mm²以下の製品は定格電圧 600V を目安としてご使用ください。