



ホーム > 製品情報 > 電気抵抗材料 > ニッケル-クロム電気抵抗線, リボン

電気抵抗材料 ニッケル-クロム 電気抵抗線, リボン

■ニッケル-クロム電気抵抗線, リボンの特性(ニクロム線、ニクロムリボンの特性)

ニッケルクロム電熱線1種、2種(ニクロム線1種、2種)としてJIS C2520-1999に規定されています。

1. 銅-ニッケル抵抗線CN49W、マンガン精密抵抗線CMWIに比べ、体積抵抗率が約2倍、引張り強さが約1.5倍と大きく、耐食性と耐熱性も良好です。
2. 以上の特性から一般抵抗材料として使用されています。

表-4 ニッケル-クロム電気抵抗線、リボンの特性

記号	化学成分	体積抵抗率 μΩ・m	機械的特性 引張り強さ MPa	伸び %
NCHW,R-1	Cr 19~21 Mn 2.5以下 Ni 残	1.08±0.05	690~930	20以上
NCHW,R-2	Cr 15~18 Mn 1.5以下 Ni 57以上 Fe 残	1.12±0.05	640~880	

[抵抗値一覧表](#)
[被膜厚一覧表](#)

補償導線 仕様書作成

**補償導線
仕様書作成**

製品一覧

- 補償導線
- 熱電対
- 電気抵抗材料**

- 銅-ニッケル電気抵抗材料
- ニッケルクロム電気抵抗材料
- 精密抵抗材料マンガン
- 精密抵抗材料カーマロイ
- 絶縁被膜焼付抵抗線

型式記号の表わし方

