

## NISIL NNX 带材

### 数据表

Nisil 是一种奥氏体镍-硅合金 (NiSi 合金)，用于 N 型热电偶的负引线。与 E 型、J 型和 K 型热电偶相比，它具有更高的抗氧化性。

Nisil 合金不能暴露在含硫的气体中。此热电偶合金是符合国际标准的不同类型产品中的最新种类。

#### CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL)

##### CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL) %

Si	Mg
4.3	0.1

剩余成分为镍。

#### 机械性能

抗屈服强度	抗拉强度	伸长率
R <sub>p0.2</sub>	R <sub>m</sub>	A
MPa	MPa	%
300	680	33

在直径为 2 mm 的线材上测量特性

#### 物理特性

密度 g/cm <sup>3</sup>	8.59
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm <sup>2</sup> /m	0.36

#### 热膨胀系数

温度 (°C)	热膨胀 $\times 10^{-6}/K$
20 - 100	17

### 导热性

温度 (°C)	20
$W m^{-1} K^{-1}$	17

### 热电特性

标称 EMF 值与 NICROSIL

温度 (°C)	mV
100	2.774
200	5.913

### 尺寸范围

热电偶带材的标准尺寸为厚度 0.10 至 3.0 毫米 (0.0039 至 0.181 英寸) 以及宽度 4 至 195 毫米 (0.157 至 7.68 英寸)。

熔点 °C	1420
磁特性	材料无磁性。

免责声明: 建议仅供参考, 针对特定应用场合的材料适用性我们需要了解实际使用条件后才能予以确认。在产品持续研发过程中, 我们可能需要更改技术数据, 恕不另行通知。该数据表仅适用于以 Kanthal<sup>®</sup> 商标推出的材料。