

## NIKROTHAL® LX 电阻加热线材和电阻线

### 数据表

Nikrothal® LX 是一种奥氏体镍-铬合金 (NiCr 合金), 可在高达 300°C (570°F) 的温度下使用。此合金的特点是高电阻率与低电阻温度系数的结合。

Nikrothal® LX 通常用于电子元件。

#### 化学成分

	C %	Si %	Mn %	Cr %	Fe %	Al %	Ni %	Cu %
标称成分							剩余成分	
最小值	-	0.50	2.1	18.0	-	2.40	-	1.60
最大值	0.02	0.70	2.3	20.0	0.10	2.60	-	1.80

#### 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	%
800-1200	950-1400	3-25

#### 物理特性

密度 g/cm <sup>3</sup>	8.30
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm <sup>2</sup> /m	1.33

#### 参考 +25°C 的电阻温度系数

温度范围	标准公差	专用公差
------	------	------

°C	PPM/°C	PPM/°C
-55 - +150	-10 - +10	-5 - +5

针对 Cu μ 的热电动势V/°C	+1.0
-------------------	------

#### 热膨胀系数

温度 (°C)	热膨胀 x 10 <sup>-6</sup> /K
20 - 300	14

#### 导热性

温度 (°C)	20
W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	15

#### 比热容

温度 (°C)	20
kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0.46

熔点 °C	1390
-------	------

空气中的最高连续工作温度 °C	1150
-----------------	------

磁特性	此材料呈弱磁性
-----	---------

反射性 - 完全氧化的材料	0.88
---------------	------

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。