

DS21 电阻加热线材和电阻线

数据表

化学成分

	Fe %	Cr %	Mn %	Ni %	C %	其他 %
标称成分	剩余成分	21.49	4.86	1.43	0.036	1.72

机械性能

线材尺寸	抗屈服强度	抗拉强度	伸长率
∅	R _{p0.2}	R _m	A
mm (in)	MPa (ksi)	MPa (ksi)	%
3.50 (0.14)		1895 (275)	1.8

物理特性

密度 g/cm ³ (lb/in ³)	7.8 (0.282)
--	-------------

热膨胀系数

温度 (°C)	160	170	180	190	200	210
温度 (°F)	320	338	356	374	392	410
1x10 ⁻⁶ /K	9.61	9.52	9.45	9.42	9.42	9.43
1x10 ⁻⁶ /°F	5.34	5.29	5.25	5.23	5.23	5.24

导电性

温度 °C (°F)	20 (68)
%IACS	2.1

比热容

温度 (°C)	20	100	200	300
温度 (°F)	68	212	392	572
J/Kg °C	500	530	560	590
Btu lb ⁻¹ °F ⁻¹	0.12	0.13	0.13	0.14
熔点 (°C (°F))	1385 (2525)			
空气中的最高连续工作气温 °C (°F)	280 (536)			
磁特性	材料有磁性			

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[®] 商标推出的材料。