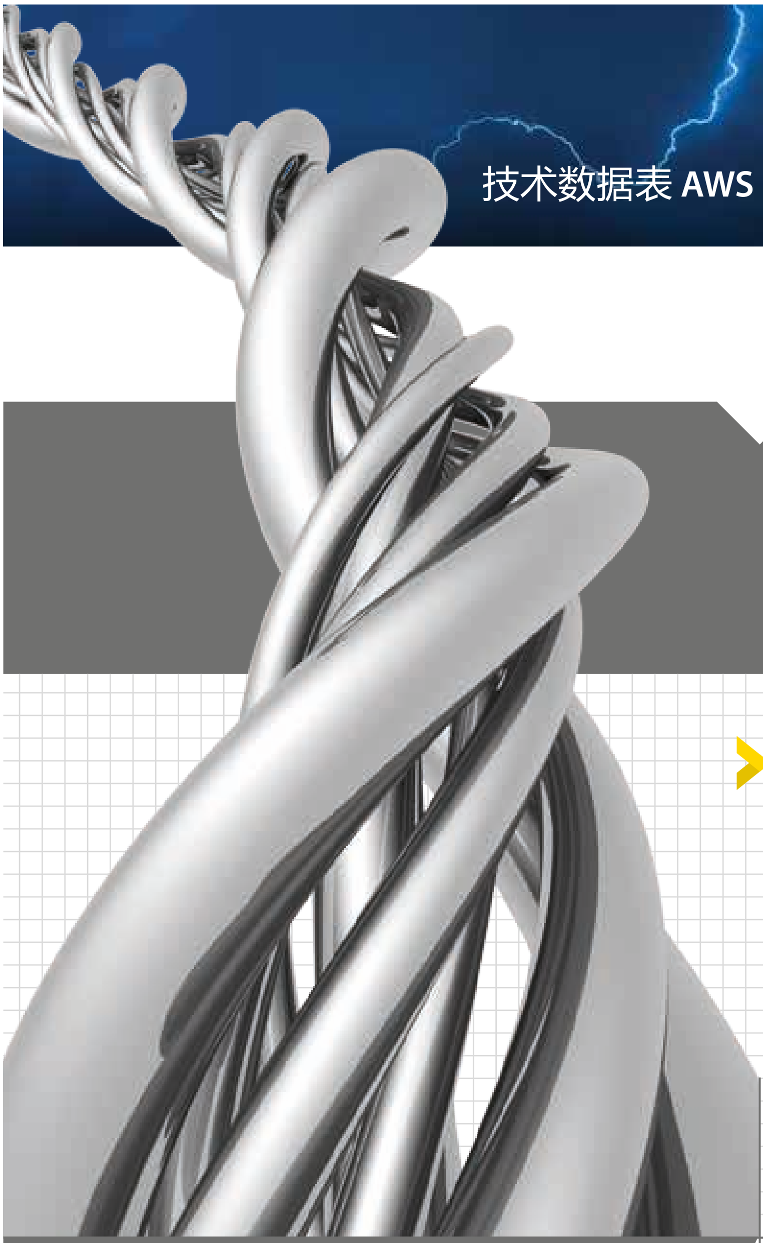

技术数据表 AWS 180 Rev.1

alloy wire®
international

80/20 Ni Cr Resistance Wire

关键特性

家用和工业电器中以及控制电阻器中的电热元件

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

80/20 Ni Cr 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度

您作为我们的客户可获得的关键优势

0.025mm 至 21mm
（0.001″ 至 0.827″）

订购数量为 3m 至 3t
（10 ft 至 6000 Lb）

交付：3 周内

按客户规格制造线材

提供 E.M.S 服务

技术支持

制造质量、交付可靠性 | **alloywire.ch**

版权 © 2017 Alloy Wire International

技术数据表 AWS 180 Rev.1

80/20 Ni Cr Resistance Wire

化学组成			名称	典型应用
元素	Min %	Max %		
C	-	0.15	W.Nr. 2.4869 UNS N06003 AWS 180	家用和工业电器中以及控制电阻器中的电热元件
Si	0.50	2.00		
Mn	-	1.00		
P	-	0.02		
S	-	0.015		
Cr	19.00	21.00		
Ni	75.00	-		
Al	-	0.30		
Cu	-	0.50		
Fe	-	1.00		

密度	8.31 g/cm^3	0.300 lb/in^3
20 °C 时的电阻率	108 microhm • cm	650 ohm • Circ • mil/ft
最大工作温度		
用作电热元件时	1200 °C	2200 °F
用于热切割、制造 – 管线弯折	300 °C	572 °F
熔点	1400 °C	2550 °F
膨胀系数	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)

不同条件下的温度-电阻系数 (F) :

20 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C	700 °C	800 °C	900 °C	1000 °C	1100 °C	1200 °C
68 °F	**212 °F**	**392 °F**	**572 °F**	**752 °F**	**932 °F**	**1112 °F**	**1292 °F**	**1472 °F**	**1652 °F**	**1832 °F**	**2012 °F**	**2192 °F**
1.00	1.006	1.015	1.028	1.045	1.065	1.068	1.057	1.051	1.052	1.062	1.071	1.080