



中华人民共和国国家标准

GB 6149—85

新康铜电阻合金

New constantan resistance alloy

1985-06-21 发布

1986-06-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
新 康 铜 电 阻 合 金
GB 6149—85

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1986年1月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：15169·1-3495

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

新康铜电阻合金

New constantan resistance alloy

本标准适用于制造各种电器变阻器和电阻元件的新康铜裸线和带材。最高使用温度为500℃。

本标准线规部分参照采用国际标准IEC 182-4 (1971)《绕组线基本尺寸 第四部分：圆电阻线导线的直径》。

1 品种、牌号及规格

1.1 新康铜的牌号及品种如表1所示。

表 1

名 称	合 金 牌 号	品 种
新康铜	6 J11	裸 线
		带 材

1.2 合金裸线的尺寸规格，每米电阻值如表2所示。带材尺寸规格、有效截面积如表3所示。带材每米标称电阻值及标称质量见附录A。

1.3 标记示例

φ0.80mm的新康铜线材标记如下：

线 6 J11 φ0.8 GB 6149—85

厚0.200mm，宽16.0mm的新康铜带材标记如下：

带 6 J11 0.2×16 GB 6149—85

表 2

线径，mm		截面积 mm ²	每 米 电 阻 值		每米标称质量 g/m
标称值	允差		标称值，Ω/m	允差，%	
0.315	± 0.010	0.07793	6.29	± 7	0.6234
0.355		0.09898	4.95		0.7918
0.400		0.1257	3.90		1.005
0.45		0.1590	3.08		1.272
0.50	+ 0.01 - 0.02	0.1963	2.50		1.571
0.56		0.2463	1.99		1.970