

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB / T 7486-94

温度传感器系列型谱

1994-09-08 发布

1995-05-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

温度传感器系列型谱

1 主题内容与适用范围

本标准规定了温度传感器的分类、系列品种、主要参数、生产情况等。
本标准适用于温度传感器的生产、应用和研究开发。

2 引用标准

GB 6663 直热式负温度系数热敏电阻器总规范
GB 7153 直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器总规范
GB 7665 传感器通用术语
ZB 15005 DDZ-Ⅲ系列电动单元组合仪表 温度变送器
ZB Y300 工业热电偶分度表及允差
ZB N11002 工业热电偶技术条件

3 分类

本系列型谱根据温度传感器使用的感温元件不同，分成以下6个大类。其中第6类是感温元件和使用场合都比较特殊的温度传感器。

- a. 热电偶温度传感器；
- b. 热电阻温度传感器；
- c. 热敏电阻温度传感器；
- d. 半导体温度传感器；
- e. 红外温度传感器；
- f. 特殊用途温度传感器。

4 系列品种

4.1 热电偶温度传感器

热电偶温度传感器的系列、品种及生产情况见表1。

表 1 热电偶温度传感器

传感器名称	主要参数			生产情况	
	分度号	允差 ℃	测量范围 ℃	螺母连接	其它方式
镍铬—康铜热电偶式温度传感器	E	$\pm 0.75\%$ t	0~200	●	●
			0~300	●	●
			0~600	●	●
			100~300	●	●
			200~400	●	●
			200~600	●	●
			300~500	●	●
			400~600	○	●
			-50~600	●	○
			-50~400	●	○
			-50~200	●	○
			-40~150	●	○
			镍铬—镍硅热电偶温度传感器	K	$\pm 0.75\%$ t
0~600	●	●			
0~1100	●	●			
200~500	○	●			
400~700	○	●			
500~800	●	●			
600~900	●	●			
700~1200	●	●			
-10~100	○	○			
-30~100	○	○			
铂佬—铂热电偶式温度传感器	S	$\pm 0.25\%$ t	0~1300	●	●
			0~1600	●	●
			600~1600	○	●
			800~1600	○	●