



## 热电偶Pod (型号EP306)



与e-corder主机即插即用安装  
 与K型或T型热电偶探头连用  
 -270 °C — 485°C (K型探头)  
 -270°C—385°C (T型探头)  
 偏移模式进行相对测量  
 原始信号相应于NIST ITS-90热电电动势值，  
 易于校准

### 简介

一种紧凑的信号调制器，与e-corder主机一起连用。能够连续监测和记录来自K型或T型热电偶探头的温度。也可用于在偏置模式下监测某个固定温度周围的波动。

### 热电偶兼容性

这种热电偶Pod可以和大多数K型和T型热电偶连用。适合的热电偶探头包括：

ET405 K型热电偶探头

ET1400T型热电偶探头(0—50 °C 之间精确度为  $\pm 0.1$  )

### 规格

输入阻抗：	~1 k
增益：	x100
量程设置：	5, 12, 25, 50, 125, 250, 500 °C ( $\pm 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20$ mV)
偏移模式量程：	$\pm 1, 2, 5, 12, 25$ °C ( $\pm 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1$ mV)
偏移扩展：	-50 °C—385 (T型)，或485 (K型)
输出信号：	$\pm 2$ V 最大
冷结合补偿：	在环境温度为20°C，40.3 $\mu$ V/°C时被优化
精确度：	0.1%

### 应用

这种Pod可以在研究和教学中用作实验室通用的量热计，包括熔点和沸点的测定、反应热的测量、以及量热式动力学实验。

### 工作原理

来自Pod的原始信号相应于K型或T型热电偶的电动势值，这一点在NIST ITS-90热电偶数据库中有描述，请参考：

<http://srdata.nist.gov/its90/main/>

用Chart软件的热电偶扩展功能很容易校准温度值，或者也可以用已知的精确温度源来校准。

直流漂移：	2 $\mu$ V/°C
低通滤波设置：	1, 2, 5, 10, 20, 30 Hz
响应时间(@ 30 Hz):	~13 ms 对于最后值的0—90% 探头尺寸会限制响应时间
放大器噪声：	1 $\mu$ V p-p (0.1 — 10 Hz)
输入接头：	微型热电偶插头
尺寸 (长x宽x高)：	108 x 58 x 35 mm
重量：	~200 g
eDAQ Pty Ltd 保留随时更改上述规格的权利。	

保修承诺：eDAQ 硬件设备支持1年保修。

www.eDAQ.com

澳大利亚易达科数据记录分析系统

地址：上海市东方路899号9楼13室

电话：021-58306506

传真：021-58305639

销售/市场部经理：潘存信

邮编：200122

E-mail: apan@eDAQ.com