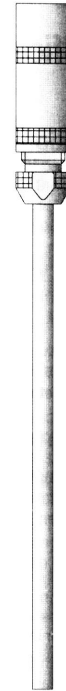


工业用标准热电阻

IEC 751

- 4线制Pt100
- 温度范围-200—+450℃
- 具有DKD校验证书或JUMO测试证书
- 可组成符合DKD标准的便携式温度测量系统
- 具有各种不同尺寸的不锈钢保护管

标准热电阻可为工厂标准, 用来监督生产和质检过程中所使用的各种温度探头。这种标准热电阻具有DKD校验证书或JUMO测试证书, 可以保证其温度测量精度能上溯到德国国家PTB标准。这也是采用更严格的产品可靠性规定和质量保证系统的需要, 例如: ISO9001/9004认证的先决条件。所需的。其测量插件为一个陶瓷的四线制Pt100 (IEC751标准、A级)。在正确使用的前提下, 这种电阻温度计的稳定性极佳 (年温漂不超过0.05℃)。作为标准温度计使用时, 最好每年重新校验一次, 每支探头通过3点或更多点的校验, 随其测度证书提供有热电阻的特性曲线系数R0、A、B以及与其测量范围相对应的阻值分度表 (以1℃为单位)。这种探头一般配有1.5米长可耐180℃高温的硅脂绝缘电缆。Lemossa连接器最高可在150℃下使用。



说明: 订货时请说明价格单90.2721上的销售号。

标准热电阻, 4线制Pt100, Lemossa连接器, 0.35mm²硅脂绝缘电缆

标准长度	直径	温度	类型	销售号
NL (mm)	D (mm)	(°C)	1×Pt100	

结构: 铠装电缆

保护管: 不锈钢 X 6 CrNiTi 18 10, Material Ref. 1.4541

200	3.0	-50—+250	90.286-F30/v1	90/00321685
300	3.0	-50—+250	90.286-F30/v1	90/00322012
200	4.5	-50—+250	90.286-F31/v1	90/00321683
300	4.5	-50—+250	90.286-F31/v1	90/00322013
300	3.0	-200—+450	90.286-F32/v1	90/00322015
400	3.0	-200—+450	90.286-F32/v1	90/00321669
300	4.5	-200—+450	90.286-F33/v1	90/00322014
400	4.5	-200—+450	90.286-F33/v1	90/00321686

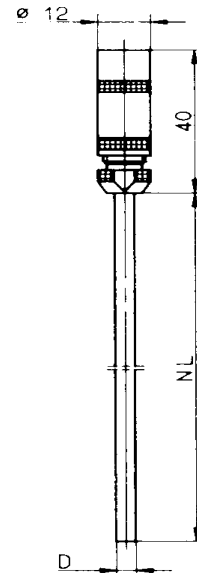
0.35mm²硅脂绝缘电缆+配套插头各实验室连接器 (随温度计提供)

1500 4.8 -30—+180 - - 90.286-F29 90/00321699

连接电缆作为标准配置提供, 可以于180℃以下环境。Lemossa连接器使用最高温度为150℃, 标准热电阻发货时均配有保护性外壳。

响应时间:

t_{50%} 小于3秒, t_{90%} 小于8秒, 测试环境均为流速为0.4m/s的循环水。/v1: 4线回路



DKD 认证专业级温度测量套件

- 采用 Pt100 标准热电阻
- 测量范围-200℃—+200℃ (+450℃)
- 智能标准温度计，采用高分辨率 LCD 液晶显示数字和棒图
- 具有串行通讯接口用于测量数据的 PC 在线采集
- 所有部分均有 DKD 认证

用于生产、服务、质检等过程中的高精度温度测量，用户可根据实际需要灵活搭配表头和各种温度探头。Pt 测量值无需分度表直接转换为实际温度显示，3 点温度校验和表头内部存储的 Pt100 特性曲线以及便携式表头的标准化将测量误差降至最小。用户在测量时可以查看最小值、最大值、保持值和平均值，而且本表内部集成有 RS232C 接口，它与 PC 上基于 windows 环境下的对应软件相配合可以实现在线数据采集和测量结果的文档式保存。随机提供的 DKD 认证书上包括所使用的可追溯的测试设备，随其测度证书提供有热电阻的特性曲线系数 R0、A、B 以及与其测量范围相对应的阻值分度表（以 1℃ 为单位）和读数误差。



专业级温度测量套件：标准温度探头，连接电缆，便携式精密表头，服务外壳，DKD认证证书

测量套件	表头型号/分辨率	显示范围 ℃	探头	探头型号	标准长度 mm	校验点 ℃	销售号
温度测量套件(全套)							
组1	P550/001℃	-200—+200℃	1×Pt100/v1	90.286-F30/v1	200	0/100/200	90/00322159
组2	P550/001℃	-200—+200℃	1×Pt100/v1	90.286-F30/v1	300	0/100/200	90/00329287
组3	P550/001℃	-200—+200℃	1×Pt100/v1	90.286-F31/v1	200	0/100/200	90/00329288
组4	P550/001℃	-200—+200℃	1×Pt100/v1	90.286-F31/v1	200	0/100/200	90/00329288
组5	P500/001℃	-200—+800℃	1×Pt100/z1	90.286-F32/v1	300	0/100/300	90/00329290
组6	P500/001℃	-200—+800℃	1×Pt100/z1	90.286-F32/v1	400	0/100/300	90/00329291
组7	P500/001℃	-200—+800℃	1×Pt100/z1	90.286-F33/v1	300	0/100/300	90/00329292
组8	P500/001℃	-200—+800℃	1×Pt100/z1	90.286-F33/v1	400	0/100/300	90/00329293

附件组

智能图形管理软件、电源

销售号： 90/00332882

说明

以℃为单位设定，表头的显示范围，实际测量范围与所配用的热电阻探头有关。用户还可以定制其它测量组合(例如:两支热电阻的温差测量、600℃高温测量)。

附选项

温度测量的辅助校验点，带DKD认证书或JUMO测试证书

标准的0.35mm2硅胶电缆以配套连接器和8针插头可以单独供应，销售号：90/00322207

/z1: 两线制

/v1: 四线制

902721

技术数据

温度测试证书

测试模式	温度和范围	测量精度	测试方法和校验设备
DKD认证	水三相点0.01℃	0.005℃	通过铂热电阻和直读式电子温度计校验
	液池-80—0℃	0.015℃	通过铂热电阻、直读式电子温度计、数据记录仪与液池中的标准热电阻比较校验
	液池0—90℃	0.010℃	
	液池90—300℃	0.015℃	
EN10204认证证书3.1B 测试证书 (对其它制造商的产品)	液池-80—0℃	0.03℃	使用液池和加热炉，通过与标准热阻/热偶的比较检查所有温度探头和测量仪表
	液池0—300℃	0.05℃	
	加热炉300—600℃	1℃	
	加热炉600—1100℃	3℃	

1. 同于所使用测试设备的设计和稳定性原因，所定义值也可能会有点误差。

说明：

温度测试室(DKD-匣9501)是经PTB认可的，EN45001标准温度测量设备认证实验室。ISO9000标准规定其企业所使用的所有测量和测试设备必须可以追溯至国家标准，DKD认证是ISO9000承认的合法证明文件，在所有欧洲国家和大部分非欧洲国家均有法律效力。除此之外，DKD认证的测量仪表可以作为检验一般工业仪表的二级标准表使用。所有认证仪表都有一个明显的认证标志，非常容易识别。如果德国标定机构对某种温度测量仪表没有认证权或者该表的测量范围超出标定设备能力，JUMO将对这些仪表给出一份EN10204标准的测试证书或测试报告，以保证可以追溯国家标准。

智能图形管理软件、电源

本软件提供了基于windows环境的在线文档和测量数据处理能力。当需要经常记录、比较测量结果时使用这种软件是十分有用的。除此之外它还提供了对标准温度探头及其认证书的高效管理。用户可以自由选择各测量通和和图形窗口，表头与微机之间使用专用通讯电缆连接在一起。本软件可以为提供各种测量曲线和分析报表，交流并打印出来。在连接工作时，使用交流电源以避免使用电池供电的不便。

便携式精密表头

这种智能精密表头是一种通用型产品，有很多附加功能——最大值、最小值、保持值和平均值...，是生产与服务、质量保证体系中温度测量产品的理想选择。它内置RS232通信接可以与微机进行通讯，保存和处理各种测量结果。具有两个Pt100输入通道的型号还可以进行温差测量。

便携式精密表头

一般数据	P500/505型精密表头	P550/555型精密表头
范围	-200—+800℃	-200—+200℃
测量通道	1×Pt100两线制 2×Pt100—型号505	1×Pt100四线制 2×Pt100—型号555
显示	双排LCD显示, 带棒图趋势指示	双排LCD显示, 带棒图趋势指示
测量值记忆	最大值、最小值、保持值和平均值/ T1-T2温差—型号505	最大值、最小值、保持值和平均值/ T1-T2温差—型号555
分辨率	0.1℃(整个测量范围)	0.01℃(整个测量范围)
精度	±0.1℃(-100—+200℃) ±0.2℃(其它范围)	±0.03℃(-50—+150℃) ±0.05℃(其它范围)
串行通讯接口	RS232	RS232
校验功能	内置, 用于Pt100特性的简单校验	
外壳	ABS树脂	ABS树脂
工作温度	0-40℃	0-40℃
供电	电池9VDC 电源变压器	电池9VDC 电源变压器
电池寿命	20-25小时	20-25小时
重量	300g	300g
外形尺寸(长×宽×高)	200mm×85mm×40mm	200mm×85mm×40mm