

# 泰克逻辑分析仪探头

## P5900 系列产品技术资料



如今的高速数字信号的验证和调试需要探测解决方案可从范围广泛的电子设计中准确获取信号并保护其保真度。泰克逻辑分析仪探头包含多种连接选项, 其设计保证信号采集能够真实反映设计的性能。

### 欧盟客户通知

本产品尚未更新以符合 RoHS 2 指令 2011/65 / EU 要求, 且将不会发货至欧盟。在 2017 年 7 月 22 日前, 客户可以通过欧盟市场的库存购买产品直至库存售罄。泰克致力于为您提供所需的解决方案。请联系您的当地销售代表以获取进一步帮助, 或确定是否有可用的替代产品。泰克将继续为全球范围内仍享受质保支持的产品提供服务。

### 主要特点

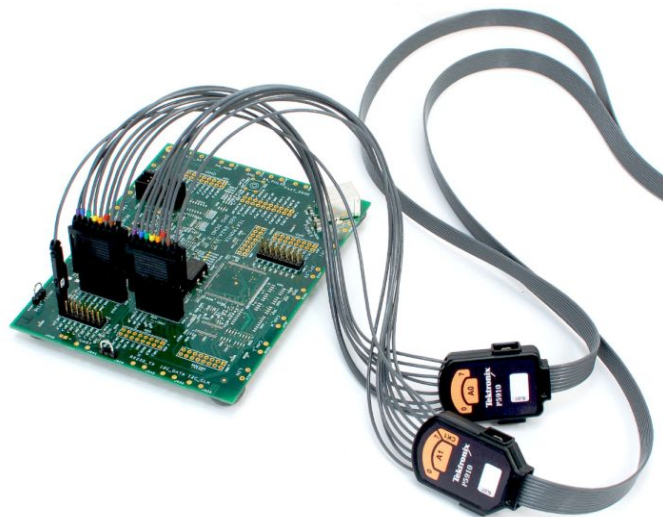
- 较低的总电容性负载尽量减少对电路的侵入
- 20 kΩ 输入电阻
- 7.5 V<sub>p-p</sub> 动态范围支持范围广泛的逻辑系列
- 附加机制多种多样, 包括高密度 D-Max®、Mictor、方针和飞脚。

### 应用

- 数字硬件验证和调试
- 监控、测量和优化数字硬件性能
- 嵌入式软件集成、调试和验证

### 用于实时数字系统分析的先进探头解决方案 – P5900 系列探头

测试和测量解决方案如果不带探测且未考虑其对于系统和测量时间的影响, 则不算完整。凭借行业最低的探头加载, P5900 系列逻辑分析仪探头保护信号的完整性, 从而尽量减小对于设计的影响。P5900 系列逻辑分析仪探头在与 TLA6400 系列逻辑分析仪结合使用时, 可以经济的价格实现精密的逻辑分析。请从各种附加机制中进行选择, 包括高密度 D-Max®、Mictor 和通用探头。



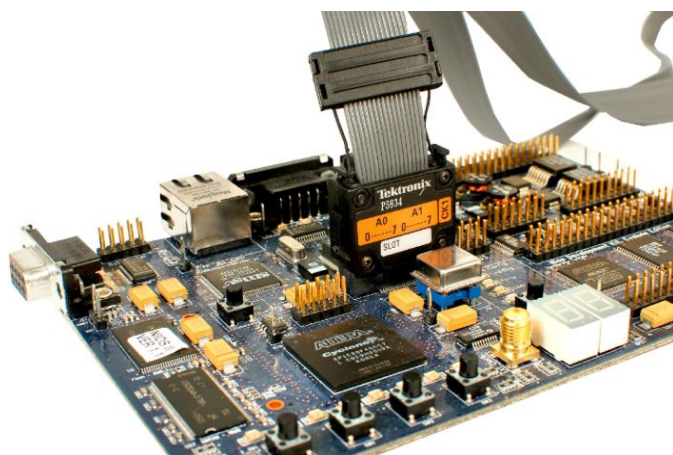
P5910 17 通道通用探头

17 通道 P5910 提供灵活的通用探测, 支持 0.100 英寸和 2 毫米引脚间距、低输入电容以及用于连接到许多行业标准连接的附件。



P5960 34 通道 D-Max 探头

对于电路板空间有限的应用，34 通道高密度 P5960 D-Max 提供最小可用占地空间和快速连接机制。



P5934 34 通道 Mictor 探头

P5934 是具有快速连接/断开连接功能的 34 通道 Mictor 探头，并且采用正擎住机制，可确保安全可靠的连接。

## 技术数据

除另行说明外，所有技术规格均受保证。除另行说明外，所有技术规范适用于所有型号。

与 TLA6400 系列逻辑分析仪兼容

	P5910	P5934	P5960
探头类型	单端数据 单端时钟 (通用)	单端数据 单端时钟 (Mictor 34 通道)	单端数据 单端时钟 (D-Max <sup>®</sup> 探测技术)
通道数量	17	34	34
推荐用途	最通用的应用	要求许多通道在较小的占地空间内快速进行连接的应用	要求许多通道在较小的占地空间内快速进行连接的高性能应用
目标系统的附件	适合 0.100 in. 及 2 mm 方针配置	Amp Mictor 34 通道连接器	D-Max <sup>®</sup> 探测技术压缩 cLGA

### P5900 探头规格

输入电阻 20 k $\Omega$  接地电阻，典型值

#### 输入电容

P5910 1.3 pF

P5934 2.0 pF

P5960 0.8 pF

最小数字摆幅 300 mV

模拟带宽<sup>1</sup> 2 GHz

#### 电缆长度

P5910 1.5 米 (5 英寸)

P5934 1.2 米 (4 英寸)

P5960 1.5 米 (5 英寸)

## 订货信息

型号	描述
P5910	具有单端数据/时钟、可分离 podlet 和附件的 17 通道通用探头 <b>包括：</b> podlet 支架、IC 抓斗、地线、接地端、延长接地端、探头标签
P5934	具有单端数据/时钟和附件的 34 通道高密度 Mictor 探头 <b>包括：</b> 锁架组件 (边缘装配)、锁架组件 (垂直)、探头标签
P5960	具有单端数据/时钟和附件的 34 通道高密度 D-Max <sup>®</sup> 探测技术探头 <b>包括：</b> 探头保护盖、D-Max <sup>®</sup> 探测技术的探头固定套件、探头标签

<sup>1</sup> P5960 的模拟带宽因连接飞脚组而较小。

## 探头选件

### 语言选项

选项 L0	英文手册
选项 L99	无手册

### 服务选件

选择泰克产品的客户会获得致力于成功实现其产品的部署和运行的支持合作伙伴关系。泰克支持团队承诺提供迅速的响应。在购买产品时即可获取范围广泛的灵活服务，以满足客户服务需求。

针对 P5900 逻辑分析仪探头提供了以下服务选件。

选项 C3	3 年校准服务
选项 C5	5 年校准服务
选项 R3	3 年维修服务（包括保修）
选项 R5	5 年维修服务（包括保修）

## 标配附件

### P5910

335-2736-xx	探头标签表
020-2662-xx	探头辅助套件提供不同方法将逻辑分析仪探头连接到 SUT。

### P5934

335-2738-xx	探头标签表
105-1088-xx	锁架组件，边缘装配
105-1089-xx	锁架组件，垂直

### P5960

335-2737-xx	探头标签表
020-2908-xx	D-Max <sup>®</sup> 探测技术的探头固定套件（包含 2 个固定罩）

## 推荐附件

## P5910

020-2622-xx	探头辅助套件提供不同的方法将逻辑分析仪探头连接到 SUT
020-2711-xx (包含 20 个)	20 个延长接地端
131-5638-xx (包含 20 个)	探头尖端
020-2733-xx (包含 20 个)	IC 抓斗
020-2712-xx (包含 8 个)	3 英寸接地线组
020-2713-xx (包含 2 个)	8 英寸接地线组
352-1115-xx (包含 2 个)	探头分组器

## P5934

131-6134-xx	AMP Mictor 连接器, 表面装配
020-2228-xx (包含 21 个)	AMP Mictor 连接器, 表面装配
020-2456-xx	PCB 压缩到 Mictor 适配器, 34 通道

## P5960

020-2910-xx (包含 50 个)	D-Max <sup>®</sup> 探测技术的探头固定套件
020-2539-xx	D-Max <sup>®</sup> 探测技术的有源探头固定套件



泰克经过 SRI 质量体系认证机构进行的 ISO 9001 和 ISO 14001 质量认证。