

80A09

26 GHz ESD 保护装置产品技术资料



泰克 80A09 是一种 DC 耦合电压限定装置，用来防止灵敏的电接口采样模块输入由于电气过载压力 (EOS) 和静电放电 (ESD) 而受到损坏。大于 $\pm 2\text{ V}$ 的电压可能会损坏 8000 系列采样示波器中使用的高性能采样器（如 80E03 或 80E04）。80A09 明显降低了这些电压到达电接口采样模块中灵敏的高带宽二极管的可能，确保不会劣化模块的测量性能。

主要指标（典型值）

- 标称阻抗：50 Ω
- 工作输入信号范围： $\pm 1\text{ V}_{\text{DC}}$
- 频率范围：DC – 26.5 GHz
- 插入损耗：
 - DC – 15 GHz： $\leq 0.3\text{ dB}$
 - 15 GHz – 20 GHz： $\leq 0.5\text{ dB}$
- 连接器：一端公头一端母头的 K (2.92 mm) 连接器：可匹配 SMA、2.92mm 连接器和精密 3.5 mm 连接器

防止仪器受到 EOS 和 ESD 损坏 – 80A09

80A09 插入 80E04 TDR 模块输入和被测器件之间的路径中。

订货信息

型号

80A09	26 GHz ESD 保护装置
保修	90 天



带有双电通道的采样模块，如带有 TDR 的 80E04 双通道 20 GHz 电接口采样模块，则要求两台 80A09 装置。80E04 TDR 模块内部的阶跃发生器使用 $\leq 250\text{ mV}$ 的电压，小于 80A09 装置的二极管门限。

您也可以使用 80A09，保护其他电接口采样模块的电输入和/或其他装置输入，只要信号不超过 $\pm 1\text{ V}$ 或 26 GHz 最大带宽即可。

始终将 80A09 直接连接到模块输入，如上图所示。

注意：80A09 可以防止采样模块受到偶发的及短暂的电压尖峰损坏。80A09 不用在长时间出现高电压尖峰的应用程序中，如重复性 PCB 制造和电缆测试应用程序。使用 80A02 EOS/ESD 隔离模块（单独使用或与 80A09 配合使用）和行业标准 EOS 和 ESD 实践，以最大限度降低该风险。

连接一个高电压或高电流电源可能导致 80A09 本身或其连接的模块严重受损。

如需进一步了解怎样使用 80A09，请参阅 *80A09 26 GHz ESD 保护装置说明*（泰克部件编号 071-3279-xx）。



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。

东盟/澳大拉西亚 (65) 6356 3900
比利时 00800 2255 4835*
中东欧和波罗的海 +41 52 675 3777
芬兰 +41 52 675 3777
香港 400 820 5835
日本 81 (3) 67143010
中东、亚洲和北非 +41 52 675 3777
中华人民共和国 400 820 5835
韩国 001 800 8255 2835
西班牙 00800 2255 4835*
台湾 886 (2) 27229622

澳大利亚 00800 2255 4835*
巴西 +55 (11) 3759 7627
中欧和希腊 +41 52 675 3777
法国 00800 2255 4835*
印度 000 800 650 1835
卢森堡 +41 52 675 3777
荷兰 00800 2255 4835*
波兰 +41 52 675 3777
俄罗斯和独联体 +7 (495) 6647564
瑞典 00800 2255 4835*
英国和爱尔兰 00800 2255 4835*

巴尔干、以色列、南非和其他国际电化学会成员国 +41 52 675 3777
加拿大 1 800 833 9200
丹麦 +45 80 88 1401
德国 00800 2255 4835*
意大利 00800 2255 4835*
墨西哥、中南美洲和加勒比海 52 (55) 56 04 50 90
挪威 800 16098
葡萄牙 80 08 12370
南非 +41 52 675 3777
瑞士 00800 2255 4835*
美国 1 800 833 9200

* 欧洲免费电话号码。如果打不通，请拨打 +41 52 675 3777 2013 年 4 月 10 日 更新

了解详细信息。Tektronix 拥有并维护着一个由大量的应用说明、技术简介和其他资源构成的知识库，同时会不断向知识库添加新的内容，帮助工程师解决各种尖端的技术难题。敬请访问 www.tektronix.com。

版权所有 © Tektronix, Inc. 保留所有权利。Tektronix 产品受美国和外国专利权（包括已取得的和正在申请的专利权）的保护。本文中的信息将取代所有以前出版的资料中的信息。保留更改产品价格和价格的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是 Tektronix, Inc. 的注册商标。所有提及的其他商标为其各自公司的服务标志、商标或注册商标。

10 Jul 2014 85C-30138-1

cn.tektronix.com

