

FLUKE 5700A 福禄克5700A多功能校准器

产品名称	FLUKE 5700A 福禄克5700A多功能校准器
公司名称	东莞市塘厦龙科电子仪器经营部
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇塘厦大道中50号101室
联系电话	0769-06504563 13128145676

产品详情

商品名称：多功能校准器

商品型号：FLUKE 5700A

通过不断的改进、提高，5700A已经演变为5700A系列。这是福禄克公司生产的、经过大量测试、极为可靠的、高精度的校准器，成为世界范围的校准标准，5700A具有很高的价值，并能够提供覆盖校准5位半到7处位半数字多用表的准确度。可以按照99%和95%的置信水平给出技术指标。

5700A可以按照人们选择的不同的置信水平来表述不确定度。您可以采用福禄克公司传统上公布的、比较保守的99%置信水平的技术指标；也可以采用很多国际标准规程中推荐的比较积极的95%置信水平的技术指标。除了使您能够以较小的风险换取更好一些的技术指标之外，95%置信水平的技术指标还更便于进行测量比对。对于任意的输出量，只要按一下SPEC键就能够得到这两种技术指标。

兼容性通过程控接口，5700A能够模拟5100B或5200B校准器。这样，只要对软件进行很少改动或者完全不加改动，就能够在自动测试系统中用5700A来代替这些老型号的校准器。此外，5700A还和5725A放大器、5220A跨导放大器以及5205A或5215A精密功率放大器相兼容，可以与它们一起使用。

以高度的置信实现简化的支持方式5700A都具有原器校准的特点。为了把仪器所有的量程和功能校准到额定技术指标，只需要3个原器标准-10V的直流参考标准以及1 和10K 的电阻参考标准。仪器前面板上能够提示操作人员进行正确的连接，告诉操作人员每一步要输入的内容。整个过程由校准器来控制，大约需要1个小时，而采用传统的校准方法则需要几个小时。在此校准过程中，外部原器标准的赋值被传递到校准器内的一个很大的多维参数矩阵中。校准器本身完成了建立比率、进行比较以及控制测量过程等原来由人工完成的计量功能。

为了保证置信度，5700A能够按照其自己内部的标准来检查各个功能，以保证机内的一切工作都按照预定的方式进行。可以把这些检查结果打印出来或者下载到计算机中来进行分析。

现在，全世界正在使用的5700A校准器已达数千台；再加上若干领先国家标准机构进行的独立研究工作，所有这些都证明原器校准能够实现快速、容易、经济的校准。而且这种校准工作具有足够的置信度，足以证明在两次校准之间您的仪器按照预期的性能可靠工作。

主要技术指标

功能 范围 5700A优的1年指标

直流电压 :0到 $\pm 1100\text{V} \pm 7.0\text{ppm}$

交流电压: $220 \mu\text{V}$ 到 1100V , 10Hz 到 $1\text{MHz} \pm 75\text{ppm}$

电阻 0到: 100M 按 $\times 1$ 和 $\times 1.9$ 的序列共18个值 $\pm 12\text{ppm}$

直流电流: 0到 $\pm 2.2\text{A}$ (使用5725A时到 11A) $\pm 50\text{ppm}$

交流电流: $9 \mu\text{A}$ 到 2.2A (使用5725A时到 11A) 10Hz 到 $10\text{kHz} \pm 140\text{ppm}$

宽带交流电压选件: $300 \mu\text{V}$ 到 3.5V , 10Hz 到 $30\text{MHz} \pm 0.4\%$