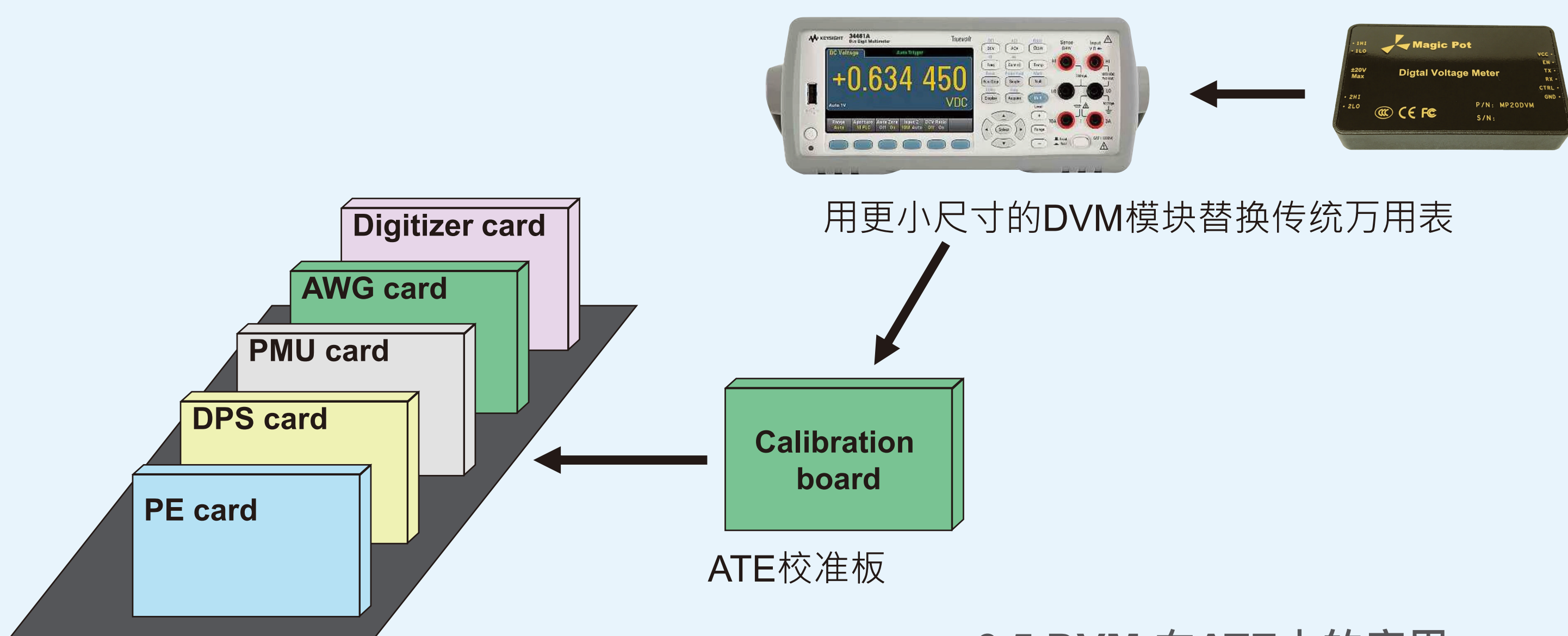
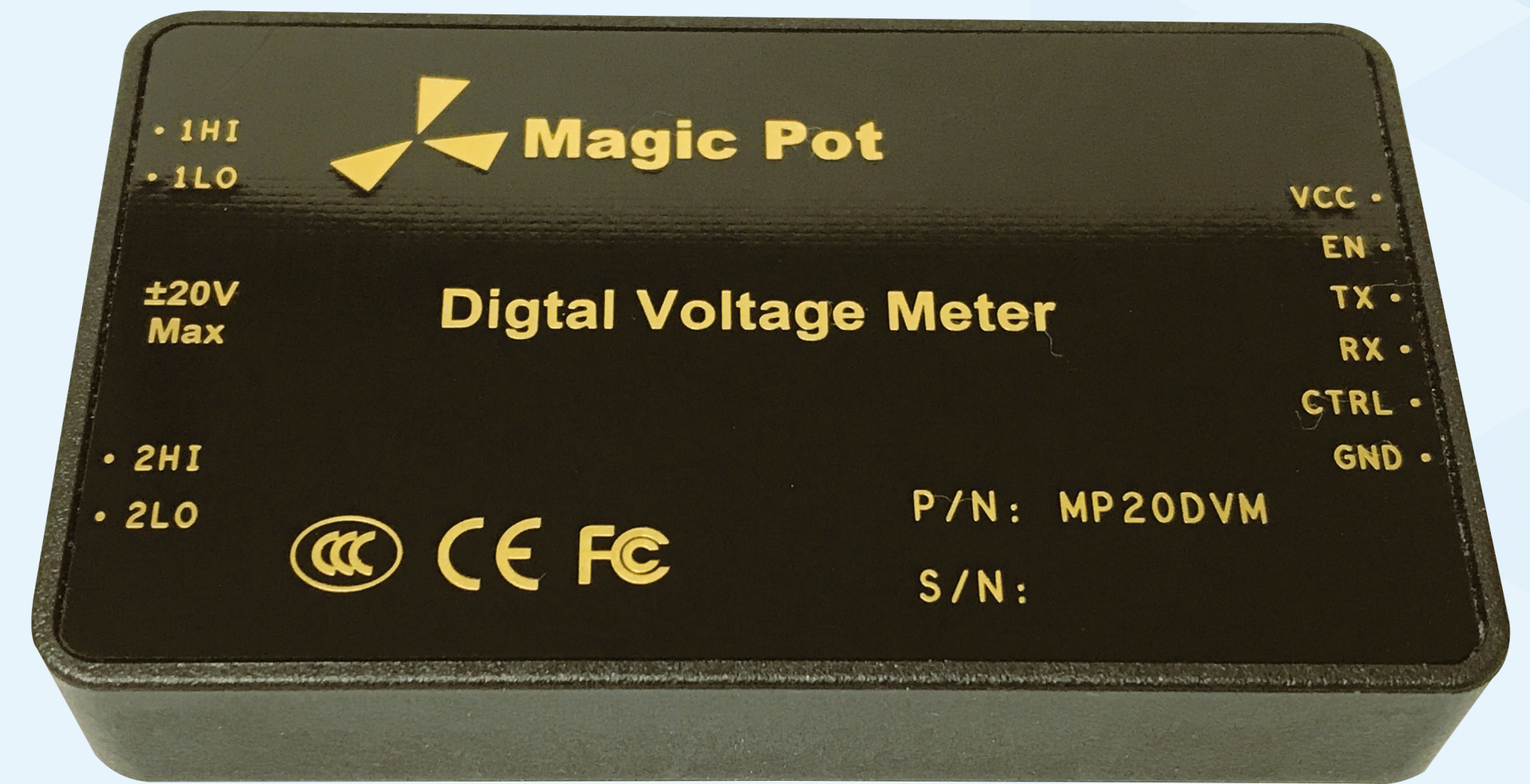




6位半数字电压表

演示介绍

这是一个6位半数字电压表模块的演示, 里面用到了很多ADI高性能的芯片。这个电压表模块可以替代传统万用表例如34401来完成很多高精度的电子测试应用, 同时它可以实现更小尺寸的系统集成和更低的成本。



6.5 DVM 在ATE中的应用

应用场合

- ▶ ATE
- ▶ BFT 系统校准
- ▶ ICT / FCT 测试
- ▶ 小信号测量
- ▶ 精密电压电流测量

主要特性

- ▶ 双通道
- ▶ 精度
 - 自动调零和全量程自校准
 - 测量同步与开关电源
- ▶ 高速
 - 最高10ksps采样率
- ▶ 高可靠性
 - 隔离的电源和数字接口
 - 输入端口ESD、浪涌、过流保护
 - 信号链自诊断
- ▶ 易用性
 - 5V供电, USART接口
 - 支持SCPI命令控制

直流指标

- ▶ ±20V, ±2V, ±0.2V 量程
- ▶ 5 ppm INL
- ▶ 0.3 ppm rms noise at 1 PLC, 1000 points
- ▶ 超低的Gain飘移
 - Guaranteed 0.5ppm/°C
- ▶ 超低的Offset飘移
 - Auto Zero Function
- ▶ 高输入阻抗和低漏流
 - Input Bias Current <1nA@25°C
 - ±20V, ±2V, ±0.2V >10Gohm