

## 特点

精度高, 支持 IEC 60687, IEC 61036, IEC 61268, IEC 62053-21, IEC 62053-22 和 IEC 62053-23

适用于 3 相/3 线, 3 相/4 线, 和其它三相服务

以上的动态范围小于 0.1% 的活性能量误差 1000:1, 在 25°C 下

耗时有功/无功/视在电能, 电压有效值, 电流有效值和采样波形数据

两个脉冲输出, 一个为有功功率和其他与无功和视在功率之间的选择可编程频率

数字功率, 相位和有效值偏移校准

对于线电压 SAG 片上用户可编程的阈值和过压检测

片内数字积分器可以直接接口到电流分流器和电流互感器

在电流通道中的 PGA 允许直接接口分流器和电流互感器

同一个 IRQ SPI 兼容的串行接口

专有 ADC 和 DSP 提供高精度过大变化的环境条件和时间

参考 2.4 V (漂移为 30ppm/°C 典型值) 与外部过载功能。

5 V 单电源, 低功耗 (70 mW 的典型值)

## 概述

在 ADE7758 是一种高精度的三相电能计量 IC, 具有一个串行接口和两路脉冲输出。

在 ADE7758 采用二阶  $\Sigma$ - $\Delta$  型 ADC, 数字积分器, 基准电路, 温度传感器, 并且所有的所需的信号处理来执行有功, 无功和视在电能计量以及有效值计算。

在 ADE7758 适合测量有功, 无功和

表观能量在各个 3 相配置, 如星形或三角形的服务, 都与三, 四线。该

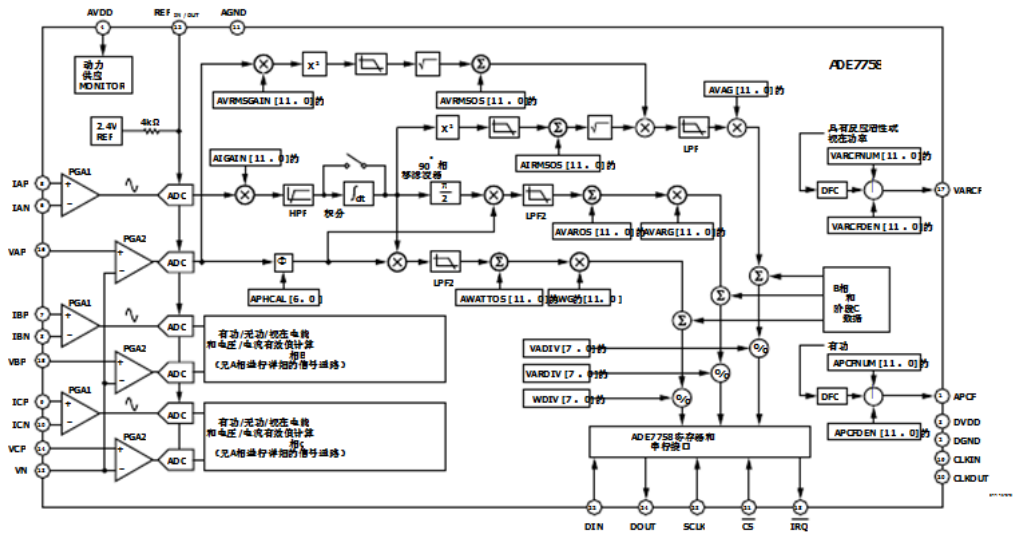
ADE7758 提供系统校准功能针对每个相, 即有效值偏移校正, 相位校准和功率

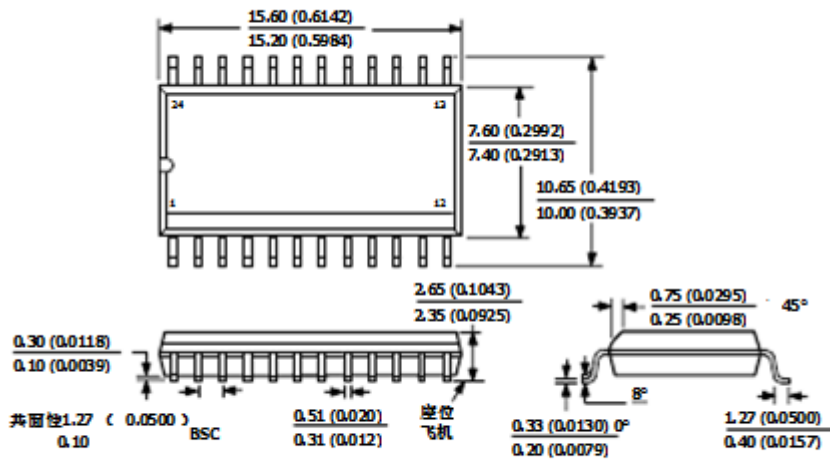
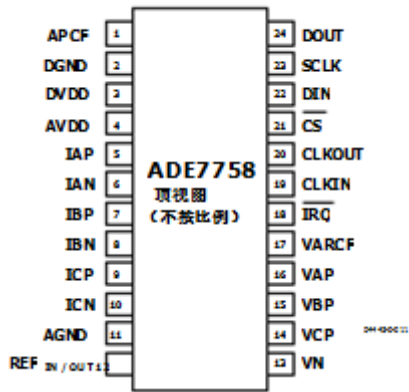
校准。在 APCF 逻辑输出提供有功功率

信息, 并且 VARCF 逻辑输出提供

瞬时无功和视在功率的信息。

(下转第 4 页)





符合JEDEC标准MS-013AD

按尺寸以毫米; 英寸尺寸  
(括号内) 均按四舍五入毫米值当量  
仅供参考, 并不适合使用在设计