

产品概述

SS8918T 可为打印机、扫描仪以及其它自动化设备应用提供集成型电机驱动器解决方案。该 IC 具有两个 H 桥驱动器，以及用于控制步进电机的多细分逻辑，选择不同细分逻辑后只需要单通道 PWM 波便可以控制步进电机进行不同细分转动。

每个输出驱动模块都包含被配置为全 H 桥的 N 通道功率 MOSFET 用以驱动电机绕组。

一个简单的步进/方向接口可轻松连接到控制器电路。引脚支持按全步进、半步进、四分之一步进或八分之一步进模式配置电机。且衰退模式和脉宽调制(PWM) 关闭时间均可编程。

内部关断功能用于实现过流保护、短路保护、欠电压闭锁和过温保护。

SS8918T 采用 PowerPAD™ 28 引脚带散热片的薄型小尺寸(HTSSOP) 封装。

PowerPAD™ * (环境友好: 符合 RoHS 标准且无铅/无卤素)

应用

- 打印机
- 纺织机械
- 位置定位/位置跟踪
- 工厂自动化
- 机器人技术

特征

- 脉宽调制 (PWM) 微步进电机驱动器
 - 内置微步进分度器
 - 每绕组高达 2.5A 电流
 - 微步进分度器提供高达 1/8 步长运行
 - 0.31Ω (HS + LS) 低导通电阻金属氧化物场效应晶体管 (MOSFET) (25°C 时)
 - 可编程混合衰退、消隐和关闭时间
- 对具有较低 $R_{DS(ON)}$ 的 SS8918T 进行引脚兼容升级
- 低导通阻抗的金属氧化物半导体场效应晶体管 (MOSFET)
 - 24V, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 时可实现 2.5A 最大驱动电流
 - 24V, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 时 $R_{DS(on)}$ 为 310mΩ (典型值 HS + LS)
- 8~36V 工作电压范围
- 带散热片的表面贴装封装
- 保护特性
 - 过流保护 (OCP)
 - 热关断 (TSD)
 - 欠压闭锁 (UVLO)

产品信息

产品型号	封装形式	备注
SS8918T-ET-TP	ETSSOP28	卷盘, 3000/包

引脚配置和功能

