

### 1 特点

- 全桥拓扑结构
- 高集成度，外围简单
- 内置 30V /0.25ΩNMOS
- 内置 30V /0.60ΩPMOS
- 0.45A 电流钳位限制
- 6.5-30V 输入电压范围
- 输入冲击电压高达 38V
- 开关频率可编程
- 可持续短路保护、过温保护，自恢复
- 芯片工作温度-40°C~+125°C

### 2 应用领域

- CAN\RS-485\RS-232\SPI\I2C 等低功耗隔离电源
- 过程控制
- 精密仪器\医疗仪器
- 分布式电源\无线电电源\电信电源
- 低噪声隔离式 USB 电源
- 低噪声灯丝电源
- IGBT 栅极驱动电源

### 3 说明

VPS8701 是一款专门为小体积、低待机功耗的微功率隔离电源而设计的变压器驱动器，其外围只需匹配简单的输入输出滤波电容、隔离变压器和整流电路，即可实现 6.5~30V 输入电压、多种输出电压、输出功率 1~2W 的隔离电源。

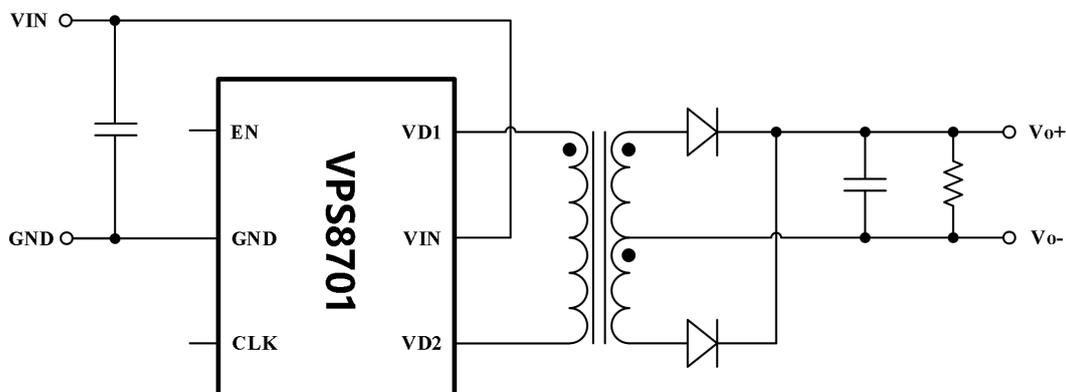
VPS8701 内部集成两个 N 沟道功率 MOSFET 和两个 P 沟道功率 MOSFET，并组成桥式连接方式。芯片内部集成振荡器提供一对高精度互补信号，能有效确保两路功率 MOSFET 驱动的高度对称性，避免电路在工作过程发生偏磁。

VPS8701 内部集成调频功能以及多种保护方式。针对不同的应用需求可实现频率调节，同时内部设计有高精度的死区控制电路确保在各种工作条件下不出现共通现象；集成了过流检测保护和过温保护，避免在开关电源输出短路等异常情况下损坏器件。

器件信息

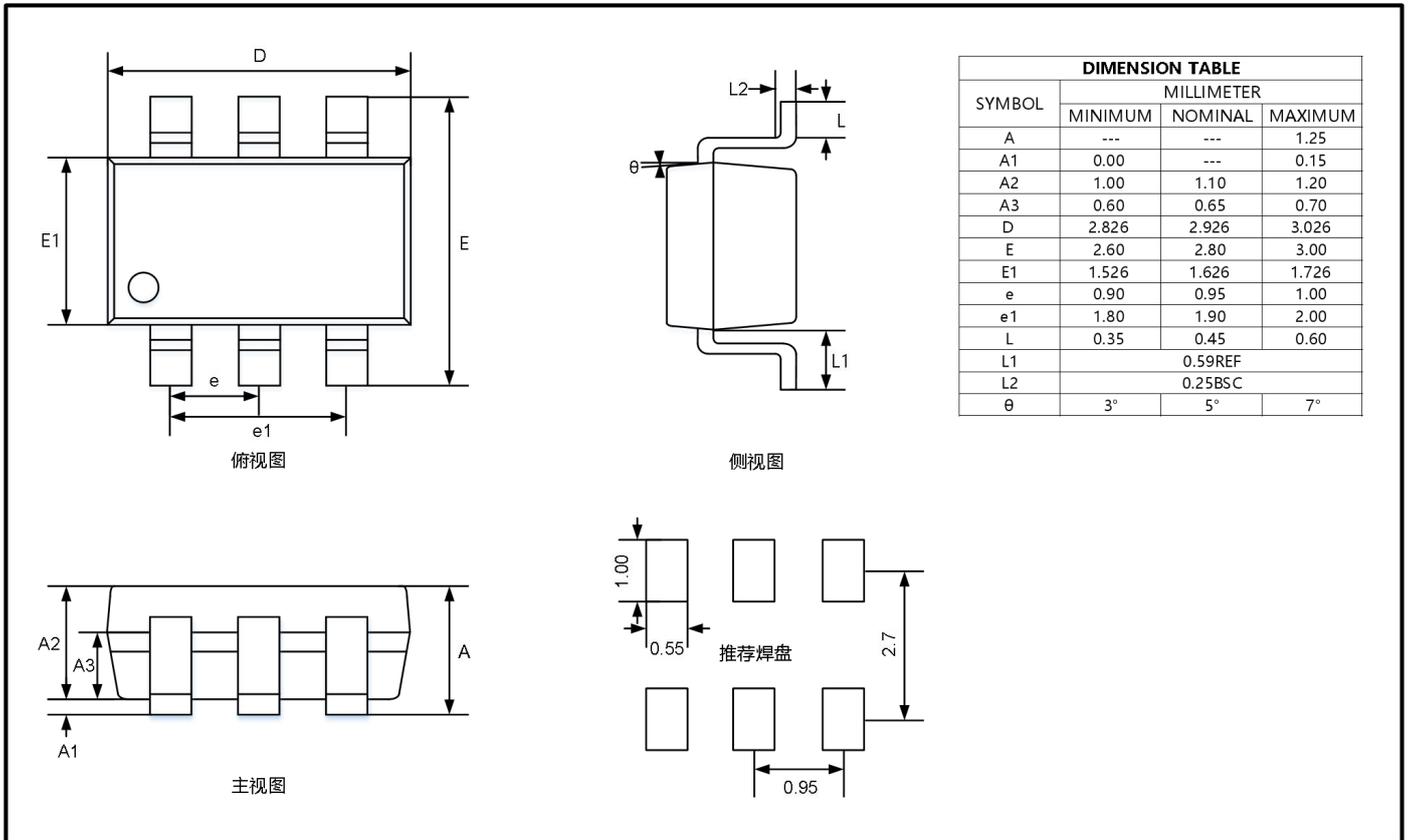
型号	封装	尺寸	SPQ
VPS8701	SOT23-6	3.0mm*2.8mm	3000

### 4 简化应用



## 11 封装信息

### SOT23-6



## 12 订购信息

器件	封装形式	管脚数	包装方式	数量	丝印*	MSL 等级
VPS8701	SOT23-6	6	卷带	3000	VPS8701 XXXX	MSL-3

\*丝印说明:

VPS——公司代号

8701——产品型号

XXXX——产品追溯识别码