1、概述

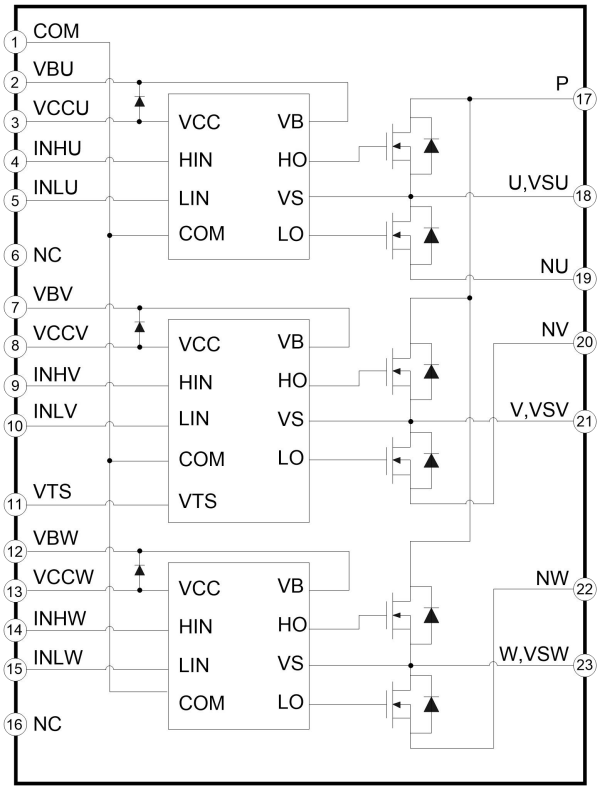
CS5755NT 是一款高度集成、高可靠性的三相无刷直流电机驱动电路，主要应用于较低功率电机驱动，如风扇电机。其内置了 6 个快恢复 MOSFET 和 3 个半桥 HVIC 栅极驱动电路。内部集成了欠压保护电路，提供了优异的保护和故障安全操作。由于每一相都有一个独立的负直流端，其电流可以分别单独检测。CS5755NT 提供一个温度感测输出端口，另外内部集成了自举二极管，简化了外围线路。

特点

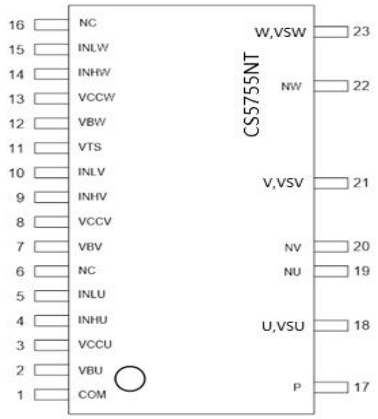
- 内置 6 个快恢复功率 MOSFET
- 内置高压栅极驱动电路（HVIC）
- 内置欠压保护
- 内置自举二极管
- 完全兼容 3.3V、5V 和 15V 的 MCU 的接口，高电平有效
- 温度感测功能
- 3 个独立的负直流端用于变频器电流检测的应用
- 低 EMI 优化设计
- 绝缘级别：1500Vrms/min
- 封装形式：CS5755NTP：DIP-23H
  CS5755NTO：SOP-23H

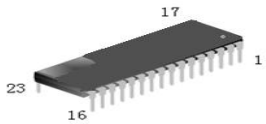
2、功能框图与引脚说明

2. 1、功能框图



2.2、引脚排列图





DIP-23H



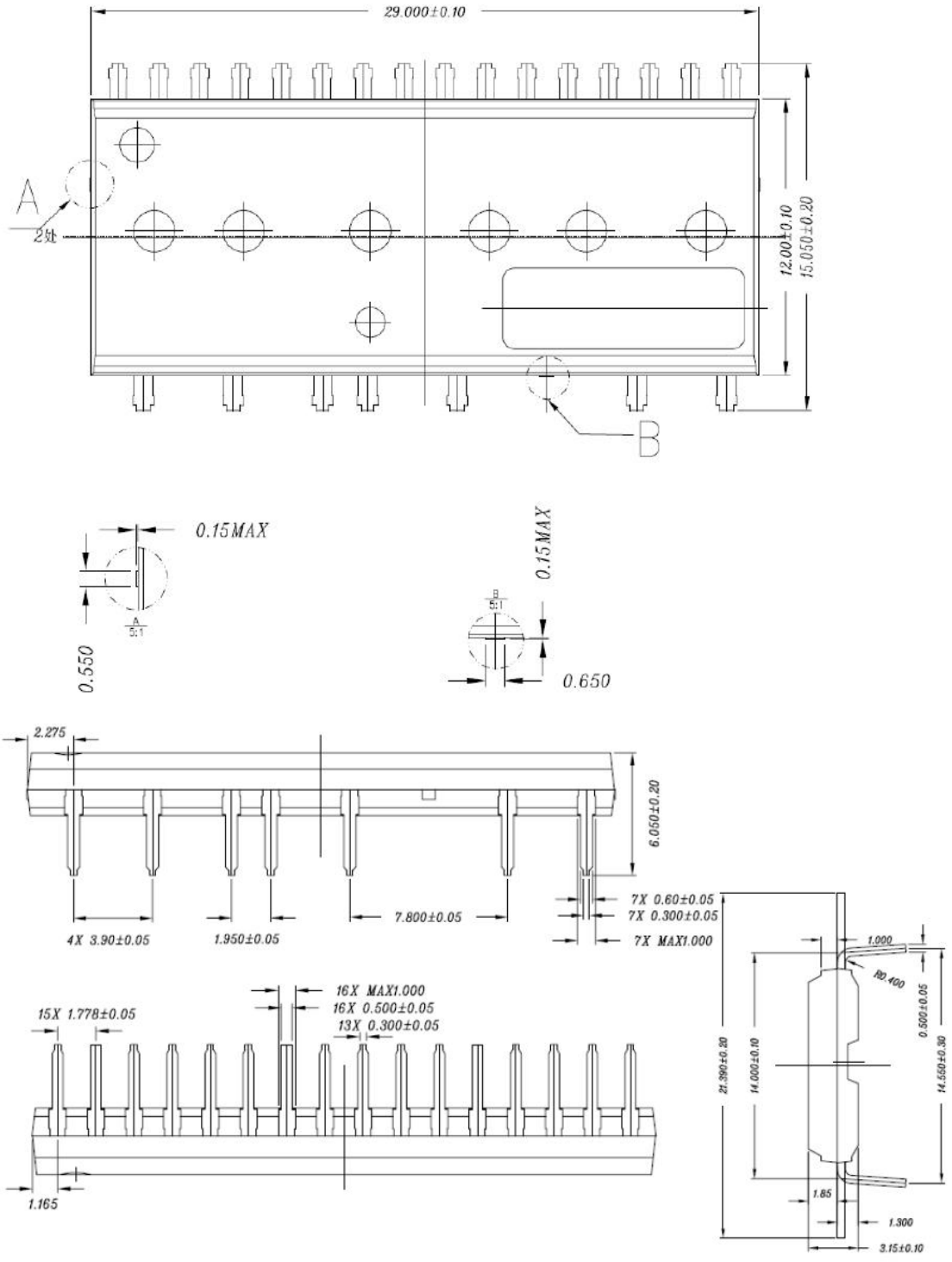
SOP-23H

2.3、引脚说明

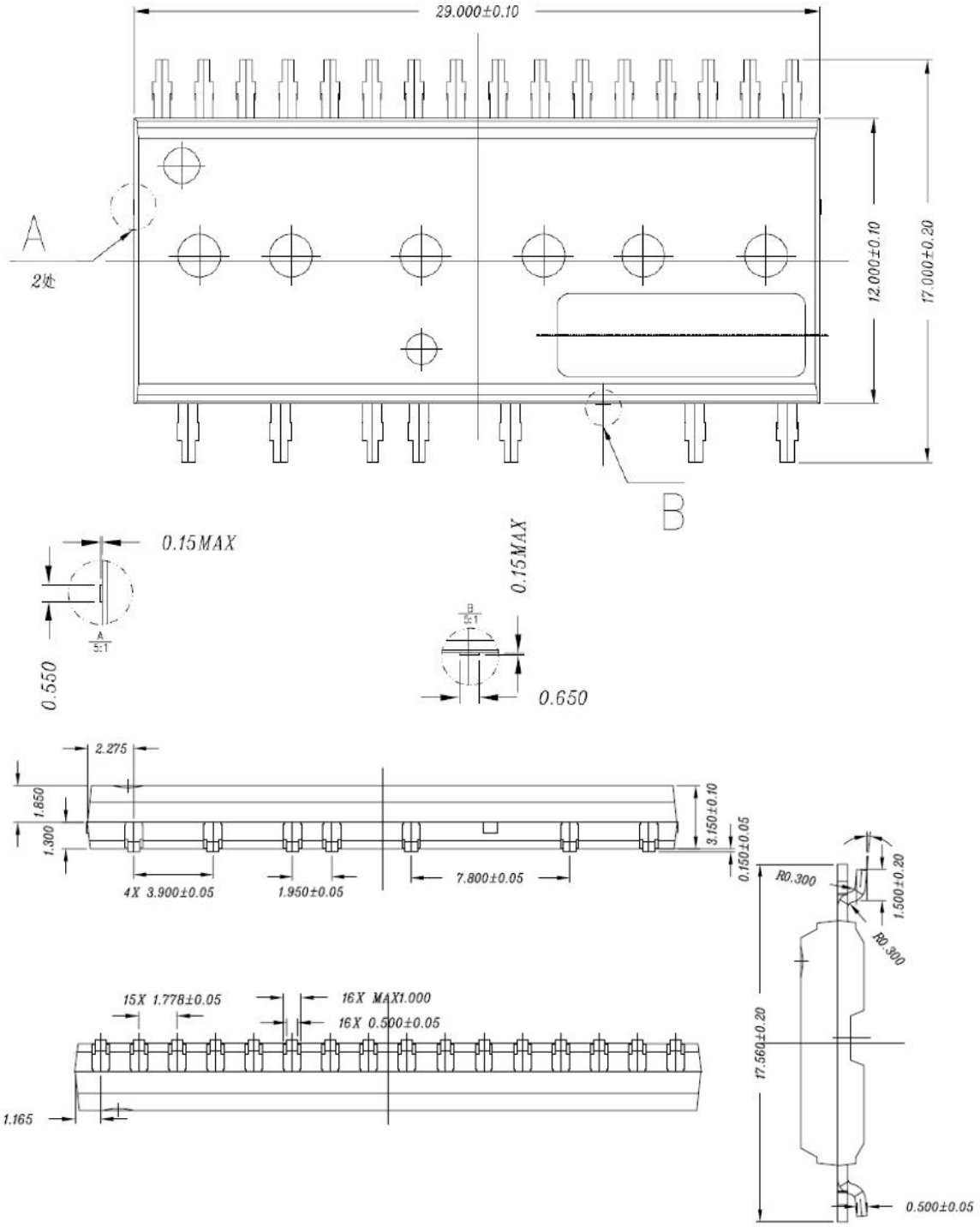
引 脚	引脚名称	引脚功能描述	属 性
1	COM	模块公共地	I/O
2	VBU	U 相高侧驱动偏置电压	I/O
3	VCCU	U 相低侧驱动偏置电压	I/O
4	INHU	U 相高侧信号输入	I
5	INLU	U 相低侧信号输入	I
6	NC	空脚	-
7	VBV	V 相高侧驱动偏置电压	I/O
8	VCCV	V 相低侧驱动偏置电压	I/O
9	INHV	V 相高侧信号输入	I
10	INLV	V 相低侧信号输入	I
11	VTS	温度感测输出	O
12	VBW	W 相高侧驱动偏置电压	I/O
13	VCCW	W 相低侧驱动偏置电压	I/O
14	INHW	W 相高侧信号输入	I
15	INLW	W 相低侧信号输入	I
16	NC	空脚	-
17	P	直流正端	I/O
18	U，VSU	U 相输出，U 相高侧驱动供电地	O
19	NU	U 相直流负端	I/O
20	NV	V 相直流负端	I/O
21	V，VSV	V 相输出，V 相高侧驱动供电地	O
22	NW	W 相直流负端	I/O
23	W，VSW	W 相输出，W 相高侧驱动供电地	O

3、封装尺寸与外形图（单位：mm）

3. 1、DIP-23H



3. 2、SOP-23H


29.000±0.10
A
2处
B
12.000±0.10
17.000±0.20
0.15MAX
0.550
0.15MAX
0.650
2.275
1.650
1.300
3.150±0.10
0.150±0.05
4X 3.900±0.05
1.950±0.05
7.800±0.05
R0.300
1.500±0.20
R0.300
15X 1.778±0.05
16X MAX1.000
16X 0.500±0.05
17.560±0.20
1.165
0.500±0.05