

# PST3606P

脉冲控制 · 3相

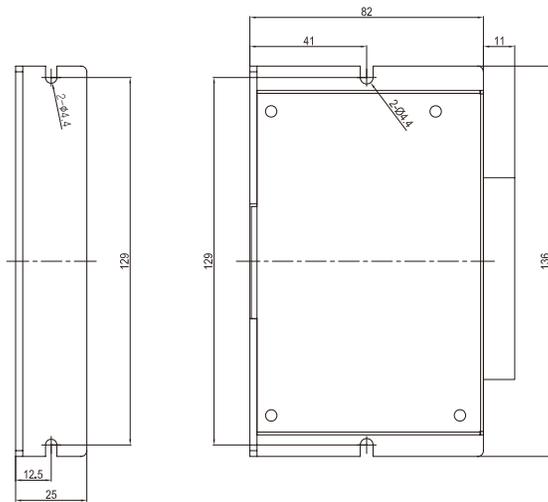
- 3相
- 脉冲控制
- 直流输入
- 开环
- 微分



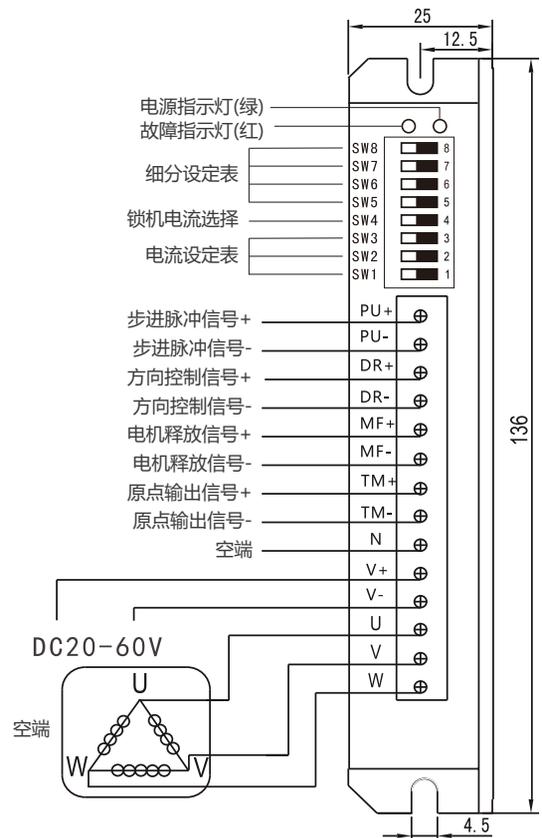
## 特征

- 新一代32位DSP控制技术,低噪音、优异的平稳性、低细分时稳定性极佳
- 设有16档等角度恒力矩细分
- 电流控制平滑、精确、电机发热小
- 最高脉冲响应频率可达400kHz
- 低细分时具有极佳的平稳性
- 光耦隔离差分信号输入, 抗干扰能力强
- 驱动电流有效值在5.9A以下可调
- 电压范围:DC20~60V
- 具有过压、欠压、过流保护等出错保护功能

## 外形图



## 驱动器接线图



### 细分设定表

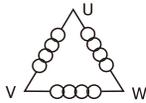
PU/Rev	400	500	600	800	1,000	1,200	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	10,000	12,000	20,000	30,000	60,000
SW8	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW7	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW6	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW5	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

SW4: OFF=半流锁机  
ON=全流锁机

### 电流表

电流RMS	Default	2.3A	2.9A	3.5A	4.1A	4.6A	5.2A	5.9A
峰值电流	Default	3.2A	4.0A	4.9A	5.7A	6.4A	7.3A	8.3A
SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

### 指示灯引脚功能

标记符号	功能	注释
PWR	电源指示灯	通电时, 指示灯亮
ALM	过流/欠压/过压指示灯	电流过高、电压过低或者电压过高时, 指示灯闪烁
PU+	输入信号光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+5V需在PU-端接限流电阻, 见注意事项
PU-	SW1=OFF时为步进脉冲信号	下降沿有效, 每当脉冲由高变低时电机走一步。要求: 低电平0~0.5V, 高电平5~24V, 脉冲宽度>2.5μ
	SW1=ON时为正向步进脉冲信号	
DR+	输入信号光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+5V需在DR-端接限流电阻, 见注意事项
DR-	SW1=OFF时为方向控制信号	用于改变电机转向。要求: 低电平0~0.5V, 高电平5~24V
	SW1=ON时为反向步进脉冲信号	下降沿有效, 每当脉冲由高变低时电机走一步。要求: 低电平0~0.5V, 高电平5~24V, 脉冲宽度>2.5μ
MF+	输入信号光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+5V需在MF-端接限流电阻, 见注意事项
MF-	电机释放信号/报警清除信号	有效(低电平)时关断电机线圈电流, 电机处于自由状态同时超差报警信号清除。
TM+	原点输出信号光电隔离正端	接输出信号限流电阻, 电机线圈通电位于原点位置为有效, 光电隔离输出(高电平)
TM-	原点输出信号光电隔离负端	接输出地。最大驱动电流50mA, 最高电压50V
+V	电源正极	DC20~60V
-V	电源负极	
U	电机接线	
V		
W		

### 注意:

- 1、不要将电源接反, 输入电压不要超过DC60V。
- 2、限流电阻接法: 当信号电压高于5V, 需外接信号限流电阻
- 3、过流(电流过大, 电压过高或电压过低时), 故障指示灯0.C灯闪烁, 请断电检查电机接线及其它短路故障或是否供电电压过低, 排除后需要重新上电恢复。
- 4、驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。