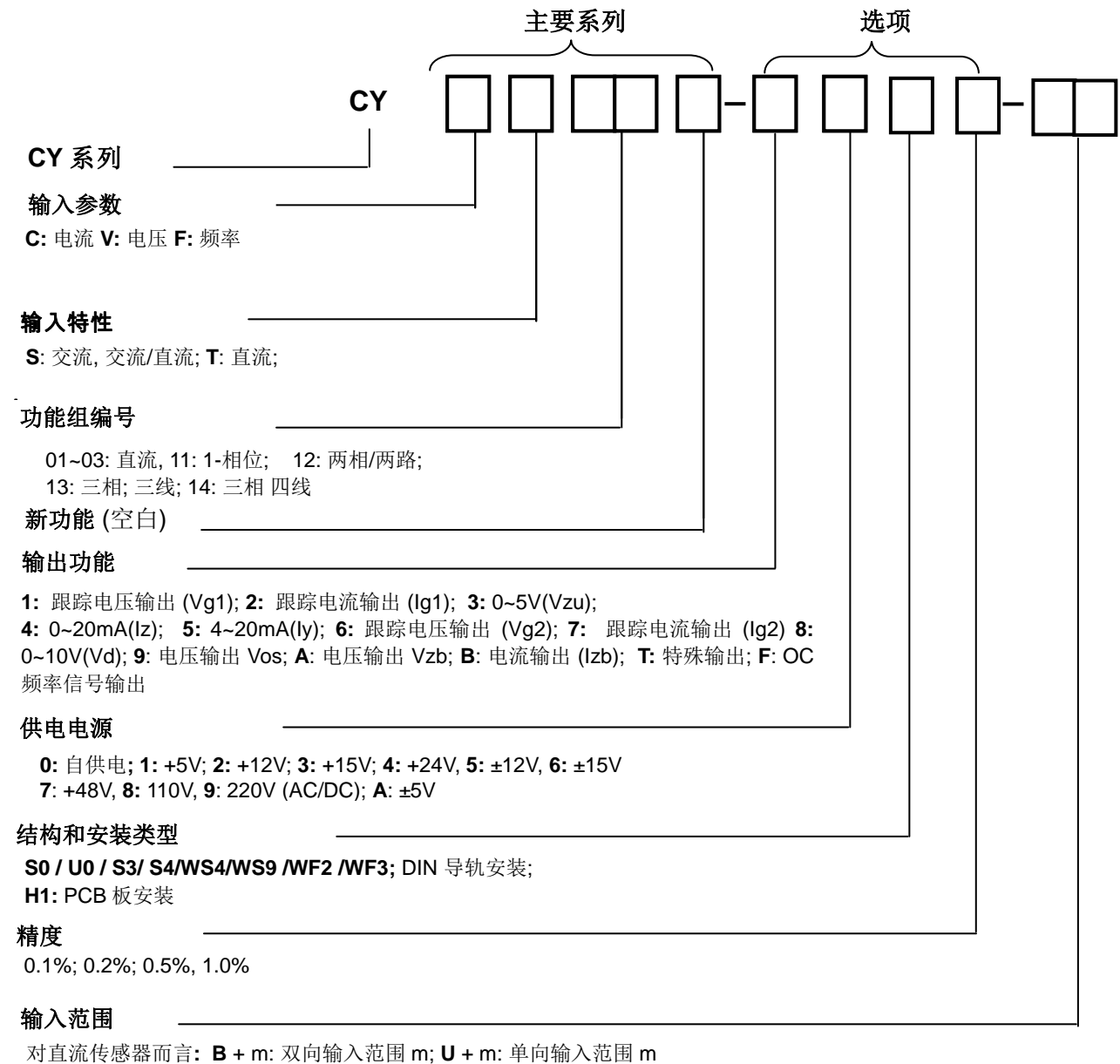


电气模拟传感器产品概述

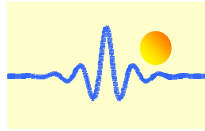
产品编号



- **B**: 双向输入范围, B20A 表示输入范围是 -20A DC ~ +20A DC
- **U**: 单向输入范围, U20A 表示输入范围是 0 ~ 20A DC

样例:

CYCS11-32WS4-0.5-5A 单相交流电流传感器, 输出: 0-5V, 供电电源: +12V, 精度: 0.5%, 外壳类型: WS4, 孔径尺寸为 4mm, 输入范围: 0-5A AC/RMS.

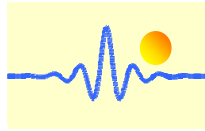


CYCT03-32S3-1.0-U10A 直流电流传感器, 输出: 0-5V, 供电电源: +12V, 精度: 1.0%, 外壳类型: S3, 孔径尺寸为 20mm, 输入范围: 0~10A DC.

CYCT03-A2S3-1.0-B10A 直流电流传感器, 输出: -5V ~+5VDC, 供电电源: +12V, 精度: 1.0%, 外壳尺寸: S3, 孔径尺寸为 20mm, 输入范围: -10A ~ +10A DC.

输出功能编号

编号	符号	定义	应用
1	Vg1	跟踪电压输出	5V (V_{p-p}), 适用于交流/直流或峰值采样系统, 响应快, 精度高。
2	Ig1	跟踪电流输出	20mA (I_{p-p}), 适用于交流/直流或峰值采样系统, 精度高, 响应快。
3	Vzu	直流电压输出	0-5V 直流, 可直接连接 A/D 转换器、数字平板、指示灯和 PLC。
4	Izu	直流电流输出	0-20mA 直流, 适用于长距离信号传输, 抗干扰。
5	Iy	直流电流输出	4-20mA 直流, 适用于长距离信号传输, 抗干扰。
6	Vg2	跟踪电压输出	4V (V_{p-p}), 适用于交流/直流或峰值采样系统, 响应快, 精度高。
7	Ig2	跟踪电流输出	20mA ~ 200mA (I_{p-p}), 适用于交流/直流或峰值采样系统, 精度高, 响应快。
8	Vd	直流电压输出	0-10 V DC, 可直接连接数字平板、指示灯等。(供电电源 $\geq 15V$)。
9	Vos	带偏置量跟踪电压输出	+2.5VDC +/-1.0V or +2.5VDC +/-0.625V, 适用于单电源系统。
A	Vzb	直流电压输出	-5V ~ +5VDC, 可直接连接 A/D 转换器、数字平板、指示灯和 PLC。
B	Izb	直流电流输出	-20mA ~ +20mADC, 适用于长距离信号传输, 抗干扰。
F	F	OC 频率信号输出	0~10 kHz 频率信号或定制频率信号, 光电隔离 OC 输出。
T	T	特殊输出	为特殊输出配置预留。

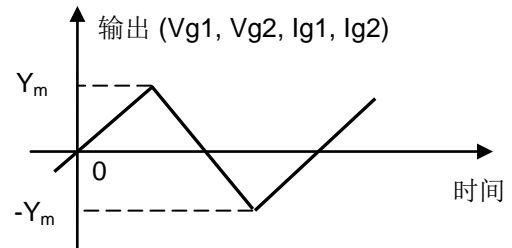
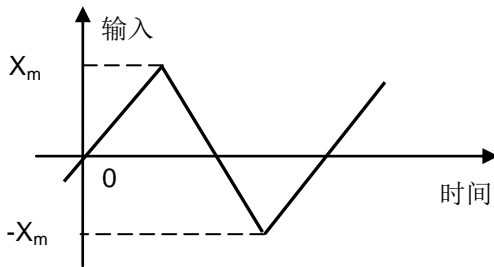


典型工作参数

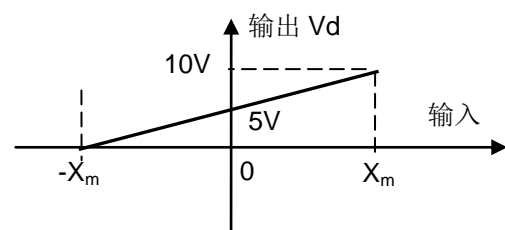
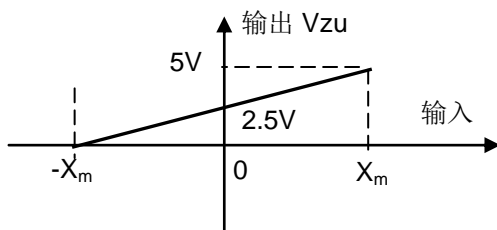
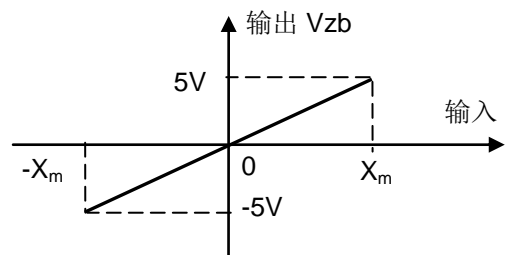
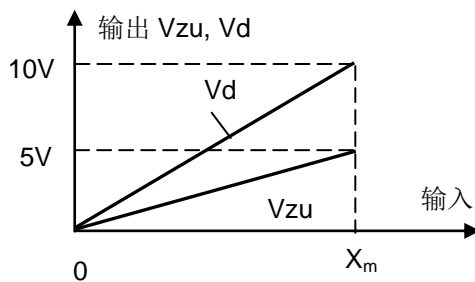
项目	测试环境	指数	
		等级 0.2	等级 0.5
热漂移	+12V, 25°C	≤200ppm/°C	≤500ppm/°C
输出纹波	+12V, 25°C	10mV	15mV
输出负载	+12V, 25°C Vz (3) 输出	≥2kΩ	
	+12V, 25°C Iz (4) 和 Iy (5) 输出	≤250Ω	
工作温度	+12V	-10°C ~ +70°C	
隔离耐压值	1 min.	≤2500 V DC	
	1 min.	≤1500 V DC RMS	

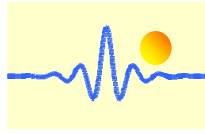
输入/输出图示

a) 跟踪电压输出 (Vg1, Vg2) 或跟踪电流输出 (Ig1, Ig2)

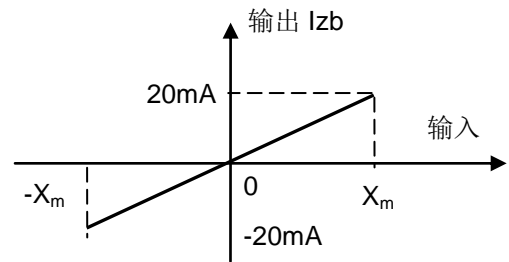
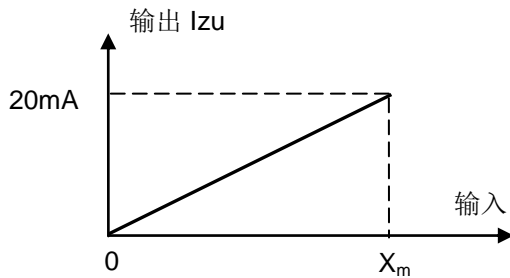


b) 直流电压输出 Vz_u, V_d 和 V_zb

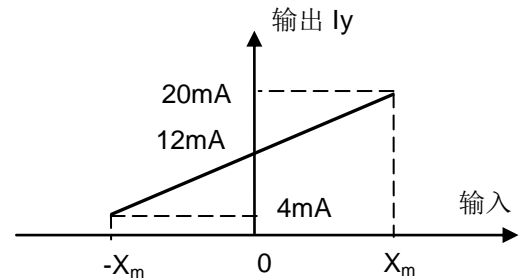
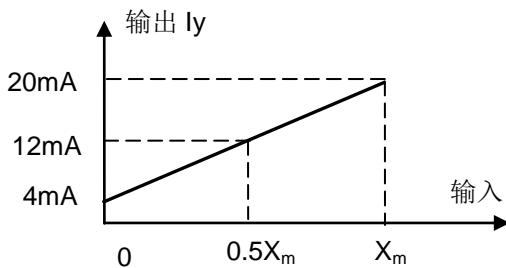




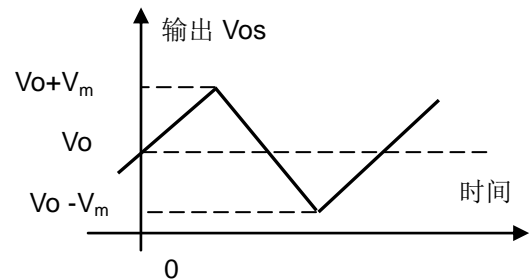
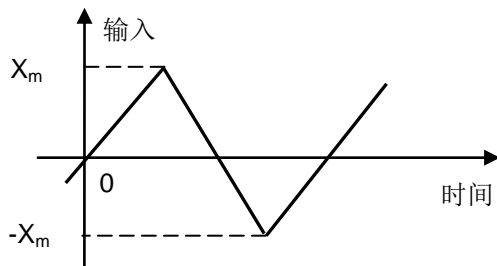
c) 直流电流输出 I_{zu} 和 I_{zb}



d) 直流电流输出 I_y

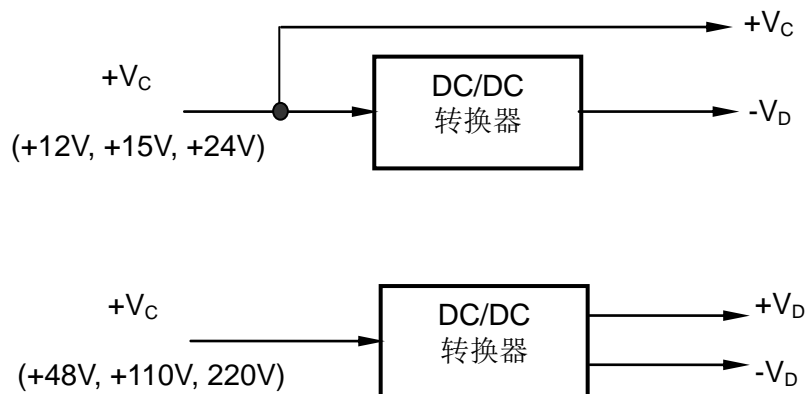


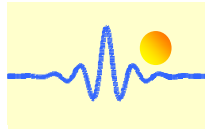
e) 跟踪电压输出 V_{os}



单电源传感器输出信号限制

单电源内部直流/直流转换:

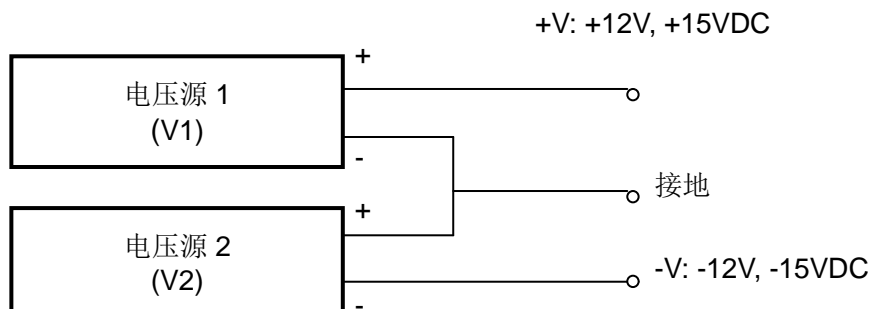




供电电源 V_c	供电电源 V_D	输出信号
+12VDC	-6VDC	除 0-10VDC 和 -10V~+10VDC 外的任意其它输出信号
+15VDC	-6VDC	除 -10V ~ +10VDC 外的任意其它输出信号
+24VDC	-15VDC	任意输出信号
± 12 VDC	x	除 -10V ~ +10VDC 外的任意其它输出信号
± 15 VDC	x	任意输出信号
+48VDC	± 15 VDC or ± 24 VDC	任意输出信号
+110VDC	± 15 VDC or ± 24 VDC	任意输出信号
220V DC/AC	± 15 VDC or ± 24 VDC	任意输出信号

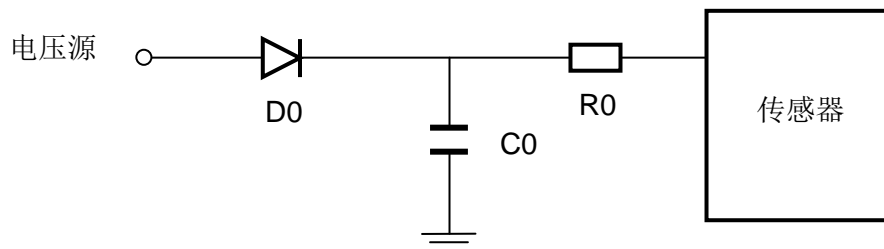
应用说明

1. 双电源接线图



2. 减小供电电源

供电电源的偏差通常为 $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 。如果电压源比所需供电电源高，可以用以下电路来降低电压源。



D0: 常规二极管（也可以使用两个二极管）

C0: 去耦电容 $1 \mu F$ （推荐）

R0: $1 \sim 5 k\Omega$, $0.5W \sim 1W$