

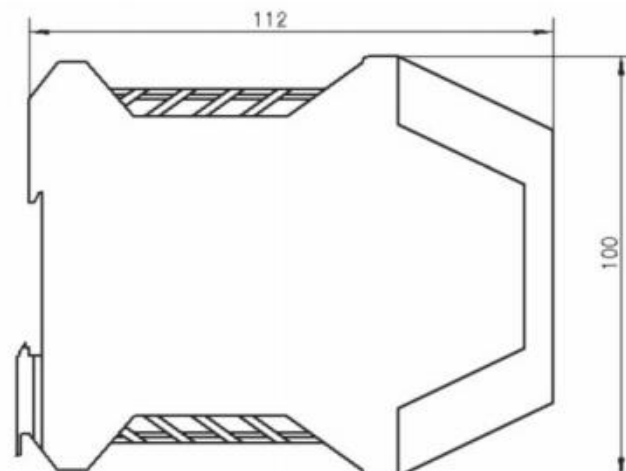
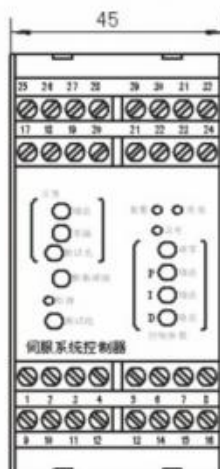
HYK-SZC-AC 伺服系统控制器

产品简介

该系统控制器能对阀控油缸、阀控马达、阀控泵等执行部件进行高精度控制，通过采集阀控油缸、阀控马达、阀控泵配套传感器信号构成对位置、角位置、角速度、速度、加速度或力等物理量进行闭环控制的电液伺服系统，如：阀控油缸、阀控马达、阀控泵等。



外形尺寸（单位：mm）



功能特性及技术参数

使用条件	
供电	参见型号选择的①供电
连接线	建议采用每根大于或等于0.3平方毫米屏蔽电缆
环境温度	-20℃ ~ 80℃
环境湿度	35-85% RH
环境气体	周围无腐蚀性气体
电磁干扰	周围无强的电磁干扰波
振动	无剧烈振动

性能		
静态	线性度	1%
	零偏	1%
	对称度	1%
	温漂	<90ppm/℃
动态	频宽	≥200Hz 也可以根据客户特殊需要定制

物理特征	
重量	0.3kg
尺寸	112mmX100mmX45mm

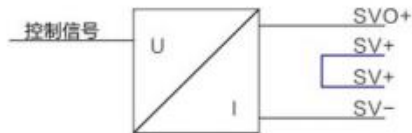
功能	
输入CMD	参见型号选择的②控制信号CMD
输出SV	参见型号选择的③控制信号SV
使能: Disable-SVC	可以控制阀控电流的通断：给Disable-SVC一个5V信号，SV输出断开； Disable-SVC接GND或空接时，SV输出电流，控制器正常工作
低通滤波	可以减少干扰-80dB，根据客户要求来定截止频率
信号调整	可以根据客户特殊需要选择
颤振	改善伺服阀静态精度
调整	零偏 调整阀的零偏 增益 调整阀的增益
保护	输入级：单向信号输入反接，输出自动断开 ≤10V限压输入，≤100mA限流输入。 输出级：1.5倍SV限流输出。

接线定义

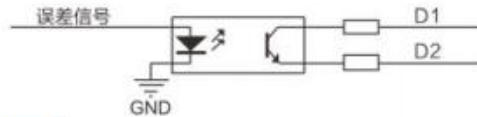
标号	定义	说明
1	+10V	+10V电压输出
2	GND	GND
3	GND	GND
4	DGND	屏蔽地
5	CMD+	控制信号正向输入端
6	CMD-	控制信号负向输入端
7	GND	GND
8	DGND	屏蔽地
9	Power-gnd	24V电源负向输入端
10	+24V	24V电源正向输入端
11	Power-gnd	24V电源负向输入端
12	+24V	24V电源正向输入端
13	+15V	+15Vcc
14	-15V	-15Vcc
15	GND	GND
16	Mod if_PC	输入修正信号
17	FB+	反馈信号正向输入端
18	FB-	反馈信号正向输入端
19	GND	GND
20	FK	反馈电压输出测试点
21	P	比例电路输出测试点
22	I	积分电路输出测试点
23	D	微分电路输出测试点
24	DISABLE	使能信号输入端，控住电流的通断
25	SVO+	与SV+之间串入电流表，不用时与27短接
26	SV-	阀控电流负向输出端
27	SV+	与SVO+之间串入电流表，不用时与25短接
28	SV+	阀控电流正向输出端
29	D1	误差信号正向测试端
30	D2	误差信号负向测试端
31	GND	GND
32	DGND	屏蔽地

备注:(1) Disable使能端接+5V信号时,控制器输出断开;Disable空接或者接地时,控制器正常输出。

(2) SVO+为电流正常输出端SV-为电流负向输出端，SV+与SV+在电路内部短接，接线如图：



(3) D1与D2为误差开关量信号，误差超过10%时，D1、D2处于导通状态。状态如图：



型号参数选择

型号	HYK-SZC-AC	
供电	(+24VDC供电) <input type="checkbox"/>	
控制信号 CMD	$\pm 10V$ <input type="checkbox"/> $\pm 5V$ <input type="checkbox"/> $+0 \sim 10V$ <input type="checkbox"/> $+0 \sim 5V$ <input type="checkbox"/> $\pm 7.5mA$ <input type="checkbox"/> $\pm 10mA$ <input type="checkbox"/> $\pm 15mA$ <input type="checkbox"/> $\pm 40mA$ <input type="checkbox"/> $\pm 100mA$ <input type="checkbox"/> $+4 \sim +20mA$ <input type="checkbox"/> $+0 \sim +10mA$ <input type="checkbox"/> $+0 \sim +20mA$ <input type="checkbox"/> 其他 _____	
阀控电流 SV	$-7.5mA \sim +7.5mA$ <input type="checkbox"/> $-15mA \sim +15mA$ <input type="checkbox"/> $-20mA \sim +20mA$ <input type="checkbox"/> $-40mA \sim +40mA$ <input type="checkbox"/> $-60mA \sim +60mA$ <input type="checkbox"/> $-80mA \sim +80mA$ <input type="checkbox"/> $-100mA \sim +100mA$ <input type="checkbox"/> 其他 _____	
可选功能 要求 (此 项不需要的 请打 “ x ”)	使能 <input type="checkbox"/> 颤振 <input type="checkbox"/> 滤波 <input type="checkbox"/> 伺服阀要求频宽 _____ 增益范围 $\pm 20\%$ <input type="checkbox"/> 零偏范围 $\pm 10\%$ <input type="checkbox"/> 信号调整 <input type="checkbox"/>	
常规参数	控制信号： $\pm 10V$ ； $4 \sim 20mA$ 阀控电流： $-15mA \sim +15mA$ ； $-40mA \sim +40mA$ 可选功能：调增益范围 $\pm 20\%$ 调零偏范围 $\pm 10\%$ ；含颤振	