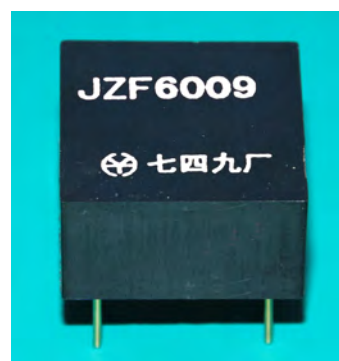


ZF6008 / ZF6009 型相敏检波器

一、产品概述

在工业控制中常常用到二个交流讯号之间的相位差来模拟某些被控制量之间关系,相敏检波器就是这种能够反映输入讯号与参考讯号之间相位关系的线路形式。

ZF6008/ZF6009 则是包括前置放大器,输出有源滤波器的相敏检波器,其前置放大器的放大倍数在0~200 倍可调。



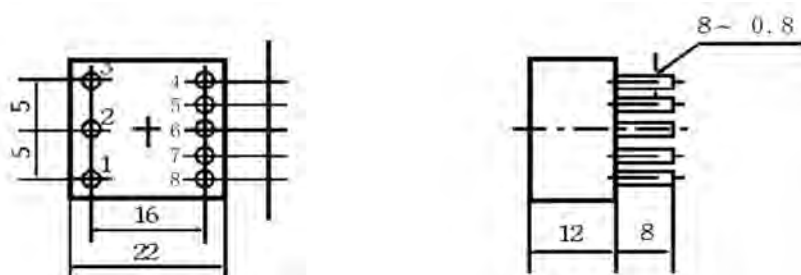
二、电参数表

$V_{CC}=\pm 15V, T_A=25^{\circ}C$

参数名称		符号	ZF6008	ZF6009	单位
输出零位电压		V_{IO}	5	2	mV
输出电压范围		V_{OR}	± 12	± 12	V
输出电流		I_O	20	20	mA
对称性误差		E_1	0.5	0.5	%
线性度误差		E_2	0.5	0.5	%
频率特性			400	2500	Hz
功耗		P_D	220	220	mW
控制信号范围			$\pm 3 \sim \pm 15$	$\pm 3 \sim \pm 15$	V
增益范围		G	0~220	0~220	倍
电源电压范围		V_{SR}	$\pm 6 \sim \pm 18$	$\pm 1.5 \sim \pm 15$	V
输出方波特性	压摆率	S_R	1	0.8	V/ μs
	输出幅度	V_{OPP}	± 12	± 12	V
	频率范围	f	10	10	kHz

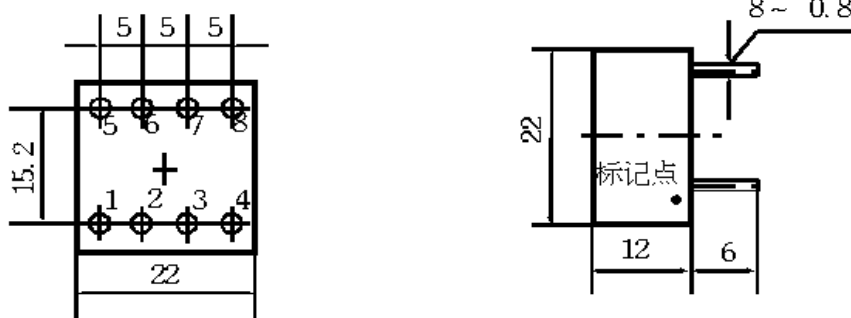
三、外形及引线排列 (底视)

ZF6008



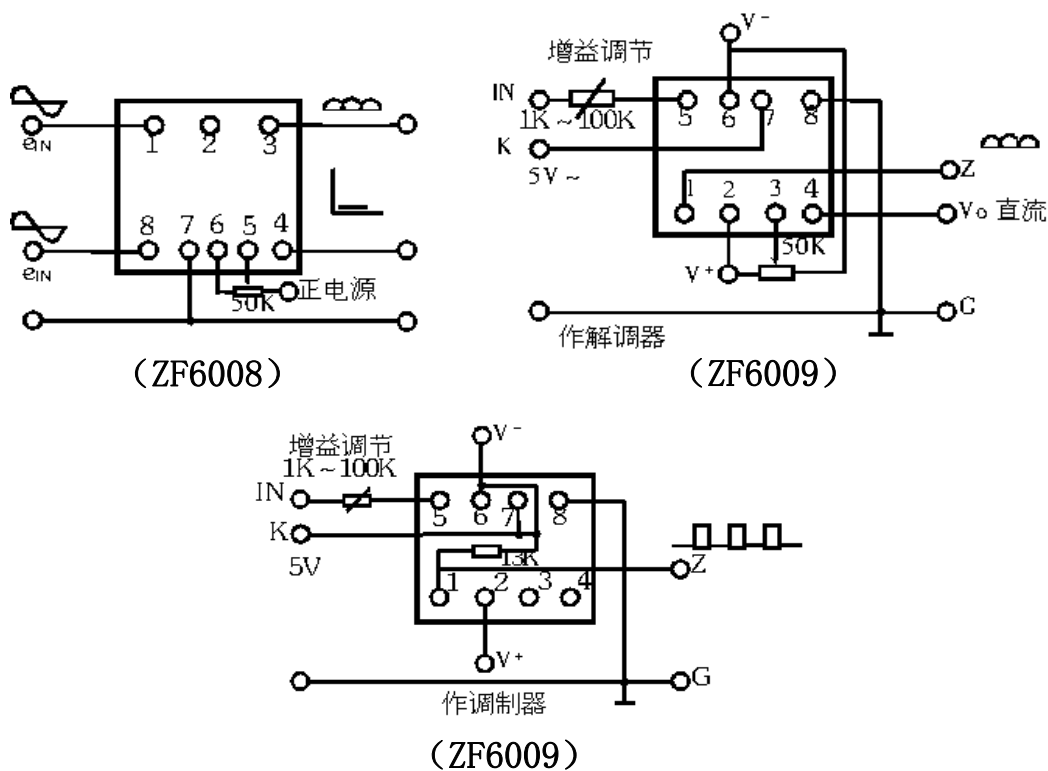
1.参考信号 2.正电源 3.相敏检波输出 4.直流输出 5.调零端 6.负电源 7.地 8.输入

ZF6009



1. 相敏检波输出 2. 正电源 3. 调零端 4. 输出端 5. 信号输入 6. 负电源 7. 参考信号输入 8. 地

四、外部接线图



五、应用

