值得购买供应摩托车点火器电路HJ4213

产品名称	值得购买供应摩托车点火器电路HJ4213
公司名称	无锡市华堂电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 排量:125（mL） 气缸数:2缸
公司地址	中国 上海 上海市松江区 九亭大街1158号
联系电话	86-510-82446884 15601895704

产品详情

摩托车点火电路
hj4213gp

一．概述

hj4213gp是用于四冲程摩托车的电容放电式电子点火器的专用集成电路。它由磁电机上的传感器发出的pc控制脉冲，输出一个相位随转速变化的正脉冲，从而触发可控硅产生高压，实现可进角的点火功能。

二．产品特点

· 由磁电机供电，经稳压电路输出9.2v左右的工作电压

· 所需外部元件很少,而且可以通过调整外接电容电阻值来调节点火提前角, 适用性较广

· 静态电流较低，典型值为5ma

· 采用dip-14封装，与进口电路mb4213完全兼容

三．管脚功能

引出脚	符号	功能	引出脚	符号	功能
1	vcc	电源电压	8	ar1	接r1
2	vin(+)	信号输入(+)	9	br1	接r1
3	nc	空	10	out	输出
4	cind	地	11	ar2	接r2
5	nc	空	12	br2	接r2
6	nc	空	13	ar3	接r3

7	vin(-)	信号输入(-)	14	br3	接r3

四．极限参数　（除非特别说明，ta=25°c）

参数名称	符号	数值		单位
		最小	最大	
电源电压	vcc		10	v
功耗	pd		170	mw
工作环境温度	tamb	-40	80	°c
贮存温度	tstg	-40	125	°c

hj4213gp

六．电特性(除非特别说明，ta=25°c,icc=5 ma）

参数名称	符号	测试条件	规范值	
			最小值	最大值
稳压电压值	vcc	i2,i7=0	9.0	9.5
动态电阻	rd	i2,i7=0		100
输出低电平	vol(10)	**i2,i7=0**		0.1
12脚低电平	v0l(12)	i2=0 i7=-100μa		0.1
12脚高电平	voh(12)	i2=100μa i7=0	4.2	4.5
13脚低电平	vol(12)	i2=0 i7=-100μa		0.4
13脚截止电流	i13	i2=0,i7=0		100
输出脉冲幅度	v(10)	电路加pc脉冲t=48ms,t=2ms	2.0	
12脚脉冲前沿幅值	vlh(12)	同上	4.2	4.5
12脚脉冲后沿幅值	vhl(12)	同上	δ>2.2	
12脚脉冲基准电压	v(12)	同上		1
12脚脉冲前沿时间	tlh(13)	同上		100

注:δ为脉冲后沿与脉冲前沿值的差

七．工作原理简介

由磁电机产生的相位控制脉冲(简称pc脉冲)，通过适配接口电路输入到hj4213的2脚和7脚。在10脚输出一个相位随转速变化的正脉冲，该正脉冲触发可控硅。可控硅导通的瞬间，电容器立即通过可控硅向点火线圈的初级线圈放电，同时在次级线圈中感应出高压电动势，此高压电动势通过火花塞产生放电火花，点燃汽缸内的可燃混合气体。（见应用图）

从框图上看，由磁电机产生的pc正脉冲从2脚输入，打开电路内部开关dk1，使11脚和12脚的外接电容迅

速充电，12脚的电压波形前沿幅度为11脚电压波形前沿幅度的1/2。正脉冲结束后，11脚缓慢放电，12脚继续充电。在发动机转速较低的情况下，13脚的积分电压波形大于12脚的积分电压波形（v13>v12）（见图1），f3输出为“ 0 ”电平。当pc负脉冲下降沿到来时，负脉冲放大器开始工作，在10脚输出一个幅度大于2v的正脉冲，这就是触发可控硅的触发脉冲，它使点火线圈在pc负脉冲出现时实现一次点火。当发动机的转速较高时，13脚的积分电压波形小于12脚的积分电压波形（v13<v12），通过片内电路的比较器（bj2），f3的输出为“ 1 ”电平，通过或门在10脚产生一个与低速工作时相同的触发脉冲。但此触发脉冲的相位超前于pc脉冲的下降沿，从而实现了跟踪发动机转速变化自动调整点火提前角的功能。7脚输入的pc负脉冲可使13脚外接积分器迅速放电，等pc负脉冲结束后，13脚重新按阻容积分时间常数充电。

本产品的加工定制是是，排量是125（mL），气缸数是2缸，百公里耗油是4（L），扭矩是10（nm），品牌是华堂，型号是4213，适用车型是所有