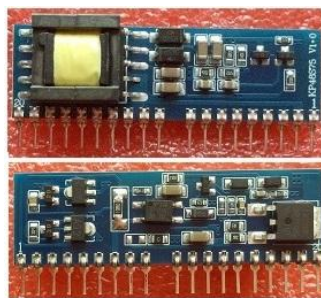


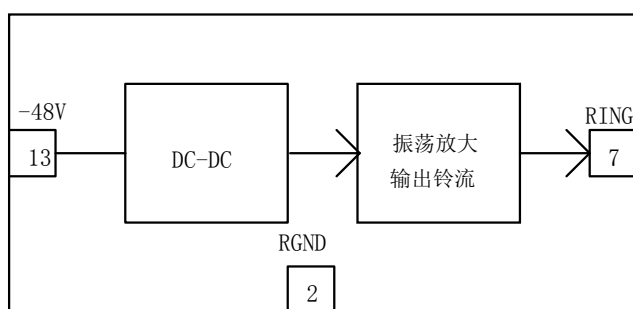
一、KP48S75

概述

- KP48S75 电源模块的基本功能是由负压-48V 通过逆变产生和输出交流铃流电源；
- 铃流电源输出有两种模式, 叠加-48V 直流跟不叠加直流模式。通过改变内部 OR 电阻焊接位置进行设置; 不叠加直流模式主要应用在磁石通讯设备。
- 具有输出短路自动保护功能, 稳定可靠;
- 采用单列直插 20 脚结构, 体积小, 使用方便;
- 最大输出功率 8W。



功能框图



主要电性能指标

● 极限参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	电源输入电压	VBAT	-56		0	V	
2	工作温度	To	-45		+85	°C	
3	储存温度	Tstg	-45		+125	°C	

● 推荐工作条件

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	电源输入电压	VBAT	-53	-48	-43	V	
2	工作温度	To	0		70	°C	

● 主要电性能指标

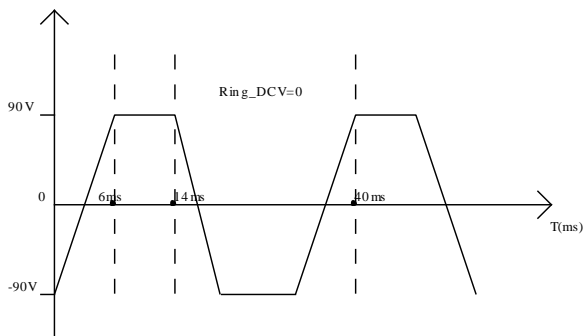
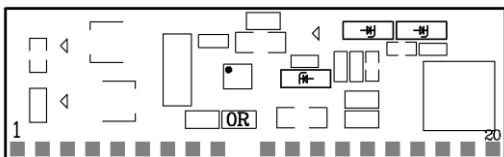
	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	输入电源电流	I _{VBAT}	6		200	mA	
	输出铃流电压	VR	60	70	80	V	梯形波
2	输出铃流频率	F	22	25	28	Hz	
3	铃流占空比	T	45	50	55	%	
4	输出功率	P			8	W	
5	效率	η		70		%	额定输出功率



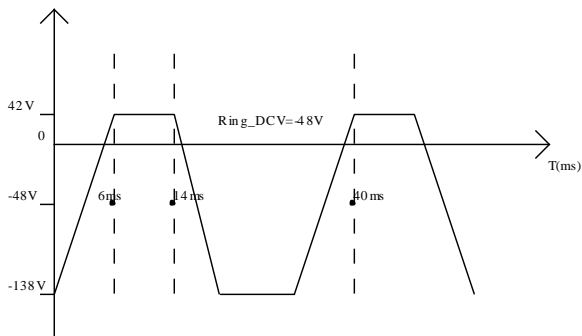
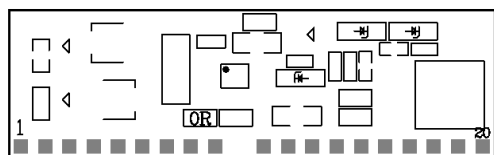
一、KP48S75

铃流波形示意图

1. 不叠加直流模式 (OR 装配位置如下)



2. 叠加直流模式 (OR 装配位置如下)

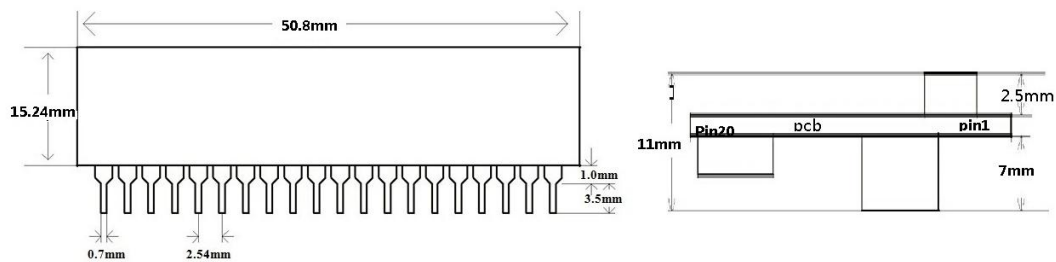


一、KP48S75

引脚功能说明

脚号	符号	功能说明	备注
1	NC	空脚	
2	RGND	铃流、-48V 地	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	RING	铃流输出	梯形波 70V, 有叠加-48V 跟不叠加-48V 输出模式
8	NC	空脚	
9	NC	空脚	
10	NC	空脚	
11	NC	空脚	
12	IC	空脚	
13	VBAT	电源输入	通常是-48V
14	NC	空脚	
15	NC	空脚	
16	NC	空脚	
17	IC	空脚	
18	NC	空脚	
19	NC	空脚	
20	NC	空脚	

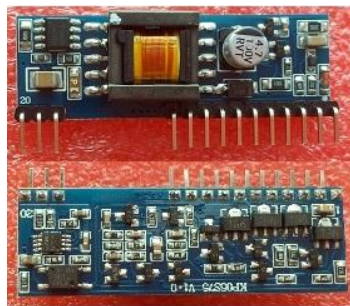
外型尺寸:



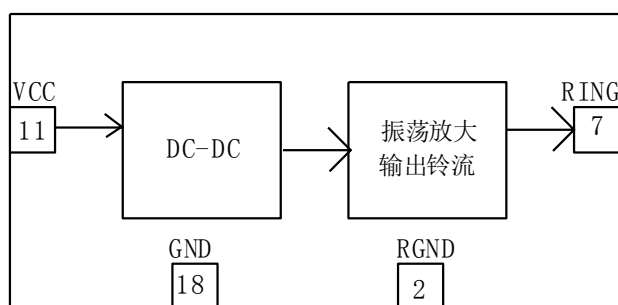
二、KP05S75

概述

- **KP05S75** 电源模块的基本功能是由输入 VCC 电源通过逆变产生和输出 25HZ, 75V 铃流, 铃流不带直流成份, 特别适合磁石通讯设备应用;
- 超宽输入电源设计, 输入范围+3.3V~+15V;
- 具有输出短路自动保护功能, 稳定可靠;
- 采用单列直插 20 脚结构, 体积小, 使用方便;
- 输入电源+5V 时, 最大输出功率为 5W。输入电压低时, 最大输出功率相对小; 输入电压高时, 最大输出功率相对大。



功能框图



主要电性能指标

● 极限参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	电源输入电压	VCC	-0.7		+15	V	
2	工作温度	To	-45		+85	°C	
3	储存温度	Tstg	-45		+125	°C	

● 推荐工作条件

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	电源输入电压	VCC	3.3	5	15	V	
2	工作温度	To	0		70	°C	

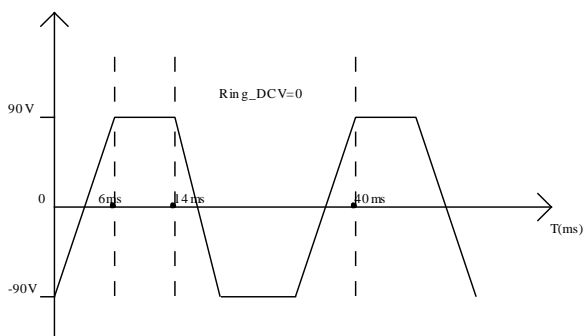
● 主要电性能指标

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	VCC 输入电流	I _{vcc}	0.1		1.8	A	VCC=5V
	输出铃流电压	RING	60	70	80	V	梯形波
2	输出铃流频率	F	22	25	28	Hz	
3	铃流占空比	T	45	50	55	%	
4	输出功率	P			5	W	VCC=5V
5	效率	η		70		%	额定输出功率



二、KP05S75

铃流波形示意图



引脚功能说明

脚号	符号	功能说明	备注
1	NC	空脚	
2	RGND	铃流地	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	RING	铃流输出	梯形波 70V
8	NC	空脚	
9	NC	空脚	
10	NC	空脚	
11	VCC	供电输入脚	3.3V~15V
12	NC	空脚	
13	NC	空脚	
14	NC	空脚	
15	NC	空脚	
16	NC	空脚	
17	NC	空脚	
18	GND	地线	
19	NC	空脚	
20	NC	空脚	

外型尺寸:

