82107 系列波导开关

性能特点:



- 低驻波、小插损、高隔离
- 环境适应性好
- 体积小、重量轻
- 自保持

产品简介:

82107 系列波导开关，具有驻波低、插损小、体积小、重量轻、环境适应性强等特点。本系列产品可用于自动控制系统、自动测试设备等领域。

工作原理和控制方式:

通过施加脉冲电压，控制电路控制线圈内是否有电流流过，当电流流过线圈，线圈产生磁场，磁铁动子旋转，带动微波转子旋转，实现两种工作状态的切换，从而实现开关的作用。不同状态对应不同指示电路导通，从而实现反馈指示作用。

产品特性:

项目		技术指标
常规参数	转换形式	C 型(SPDT/DPDT)
	有无反馈	有
	有无自切断	无
	保持功能	有
	射频接口	标准矩形波导
	法兰	标准平法兰
	控制接口	J30J-9ZKP 连接器
	控制方式	直接加电
电气参数	额定工作电压（Vd.c.）	28
	工作电压范围（Vd.c.）	22 ~ 32
	额定工作电流（mA）	625（28Vd.c.@25℃）

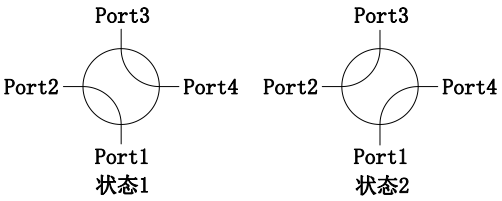
	最大承受功率（W）	500
	转换时间(ms)	≤60
环境特性	工作温度	-40℃ ~ 85℃
	贮存温度	-55℃ ~ 85℃
	随机振动	加速度谱密度 $2(m/s^2)^2/Hz$，加速度总均方根值 $53.5m/s^2$
	冲击	50g,半正弦

技术指标:

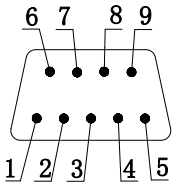
1、电性能指标（工作温度：23℃±3℃）

型号	频率范围 (GHz)	速度 (Max ms)	驻波比 (Max)	插入损耗 (dB Max)	隔离 (dB Max)	重量 (g Max)
82107H	7.05 ~ 10	60	1.1	0.1	60	475
82107K	8.2 ~ 12.4	50	1.1	0.1	60	465
82107L	10 ~ 15	50	1.1	0.1	60	315
82107M	12.4 ~ 18	50	1.1	0.1	60	250
82107P	18 ~ 26.5	50	1.1	0.1	60	235
82107Q	22 ~ 33	50	1.1	0.15	60	230
82107R	26.5 ~ 40	50	1.15	0.15	55	230
82107S	33 ~ 50	50	1.2	0.25	50	230
82107T	40 ~ 60	50	1.2	0.3	50	230
82107V	60 ~ 90	50	1.2	0.4	50	185
82107W	75 ~ 110	50	1.2	0.4	50	180

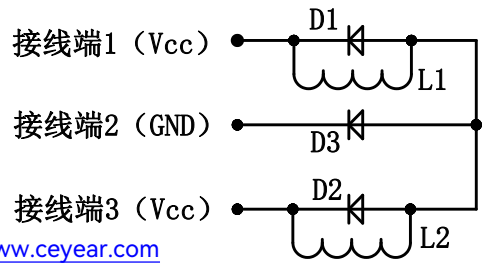
开关工作状态



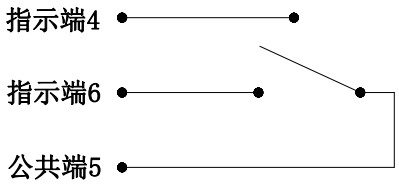
控制接口（J30J-9ZKP）



驱动电路（高电平+28V 驱动）



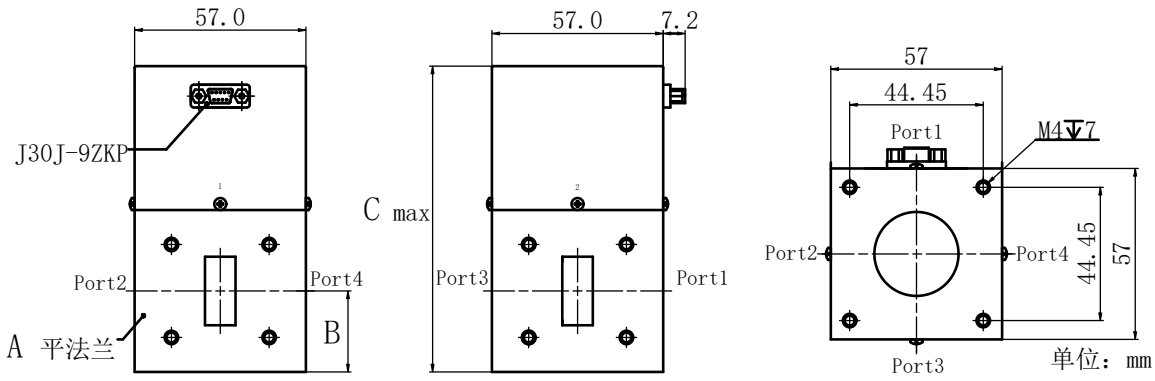
指示电路



激励与反馈

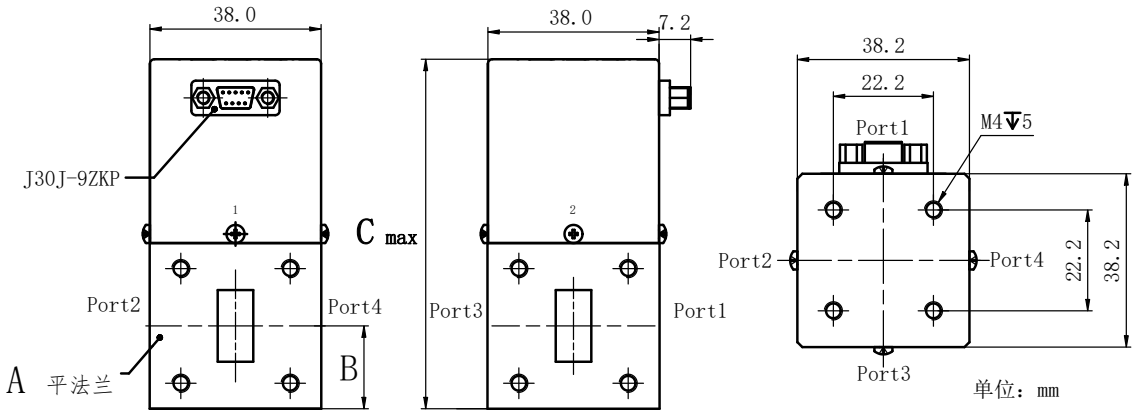
开关状态	激励信号			反馈信号（5 引脚作为公共端）	
	1	2	3	4	6
状态 1	Vcc	GND	OPEN	与 5 导通	与 5 断开
状态 2	OPEN	GND	Vcc	与 5 断开	与 5 导通

外形尺寸（单位 mm）：



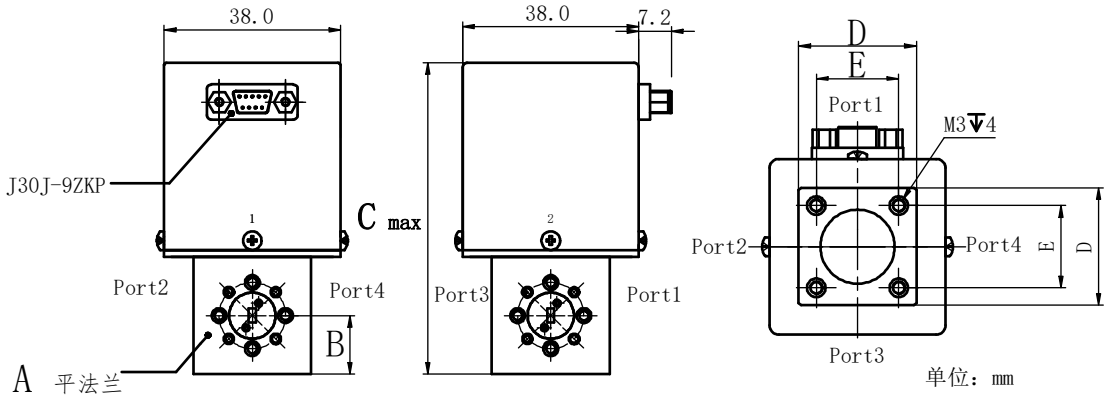
未注公差：±0.5mm

型号	A	B	C
82107H	WR112(FBP84)	30	111
82107K	WR90(FBP100)	27	102



未注公差：±0.5mm

型号	A	B	C
82107L	WR75（FBP120）	22.23	85.1
82107M	WR62（FBP140）	18.25	77.0
82107P	WR42（FBP220）	15.34	71.5
82107Q	WR34（FBP260）	12.6	65.8
82107R	WR28（FBP320）	12.7	67.0
82107S	WR22（UG-383/U）	14.6	69.8



未注公差：±0.5mm

型号	A	B	C	D	E
82107T	WR19（UG-383/U）	14.61	72.0	34.93	25.4
82107V	WR12（UG-387/U）	12.7	68.0	25.4	18.0
82107W	WR10（UG-387/U）	12.7	68.0	25.4	18.0

订货信息：

型号	频率范围	控制接口	驱动电压	电流（mA）	控制方式
82107H	7.05GHz ~ 10GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	直接加电
82107K	8.2GHz ~ 12.4GHz	J30J-9ZKP	+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107L	10GHz ~ 15GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107M	12.4GHz ~ 18GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107P	18GHz ~ 26.5GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107Q	22GHz ~ 33GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107R	26.5GHz ~ 40GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107T	40GHz ~ 60GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107V	60GHz ~ 90GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	
82107W	75GHz ~ 110GHz		+22V ~ +32V	625（+28V）	

注意事项:

1、 产品加电时，要确保各接线端连接准确。
2、 产品加电为脉冲电压，加电时间不得大于 100ms。
3、 反馈电路施加电压不得高于 5V，流经电流不得大于 100mA。
4、 产品不能进行带载切换，避免烧坏产品和设备。
5、 未接入电路中的波导端口应接负载。
6、 产品长期不用时，应将波导端口加盖防尘盖保护。
7、 产品上所有螺钉，不得随意松紧。
8、 以上产品的技术指标可不经通知而更改。