



四波段光纤延迟组件

产品概述

该产品由光发射机、光接收机、光强度调制器、光开关阵列、延时光纤、微波放大组件及控制电路组成。用于 L、C、X 及 Ka 波段脉冲调制信号的延时处理。工作带宽覆盖广，工作带内平坦度控制在 0.5dB 之内，输出功率稳定度优于 0.1dB，延迟时间 2us 内可调（步进 0.5us），具备软启动能力。



可按用户特定要求定制。

应用领域

卫星通信校准系统

雷达信号模拟器系统

电子侦察系统信号缓存系统

技术参数

电性能参数					
参数名称	测试条件	单位	最小值	典型值	最大值
工作频率	K 通道	GHz	35.15	-	36.35
	T 通道		1	-	11
输入信号范围	K 通道	dBm	-	-	0
	T 通道		-	-	8
延迟时间	-	us	0	-	2
延迟步进	-	us	-	0.5	-
延时精度	全温	ns	-	-	10
延时抖动	-	ns	-	-	±5
增益	K 通道	dB	-38	-	-34
	T 通道	dB	-36	-	-32
增益差	不同延时	dB	-	-	1.5
	全温		-	-	1.5
输入 1dB 压缩点	-	dBm	12	-	-



输入输出驻波	-	-	-	-	1.5
幅频特性	K 通道	dBpp	-	-	0.5
	T 通道		-	-	2
相频特性（相位波动）	K 通道	°	-	-	±3
	T 通道（三个频段）		-	-	±3
增益稳定度	重复切换	dB	-	-	±0.1
	短期(预热 ¹ 后 5 分钟)		-	-	±0.05
抗烧毁功率	设计保证	dBm	18	-	-
输入输出射频连接器	2.92-K (K 通道)	-	-	-	-
	SBMA-J (T 通道)	-	-	-	-
供电及控制接口	J30J-31ZKF	-	-	-	-

注：1.预热时间 30 分钟。

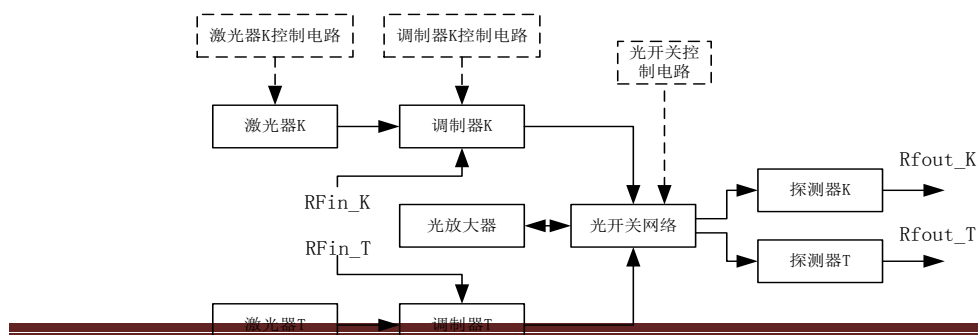
环境适应性参数

参数名称	测试条件	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	-	°C	-20	-	50
储存温度	-	°C	-40	-	60
相对湿度	-	%	5	--	95

供电及控制参数

参数名称	电流/全温	引脚	最小值	典型值	最大值
电源	+12V: <1.0A		11.8V	12V	12.2 V
	+6V: <3.0A		5.8	6.0	6.2
	-5V: <2.0A		-5.2V	-5.0V	-4.8V

原理框图



重庆威思沃科技有限公司
电话：86-23-62310506-808, 18581856822

E-mail: sales@cqwiseworld.com

地址：重庆茶园新区通江大道214号卓越国际科技园2号楼

传真：86-23-62915687

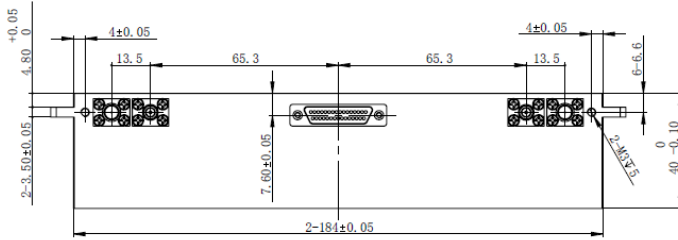
网址：www.cqwiseworld.com



图 1 产品工作原理框图

结构尺寸

光纤延迟组件结构尺寸：长×宽×高=200mm×145mm×40mm。



引脚	描述	引脚	描述
2,4,6,7	GND	9	EN_T
1	+12V	10	K1
3	+6V	11	K2
5	-5	12	K3
8	EN_K	13	K4