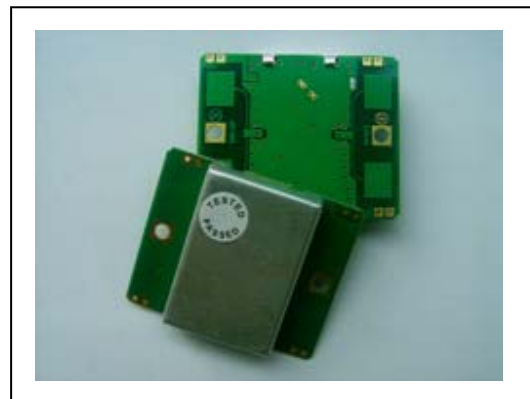
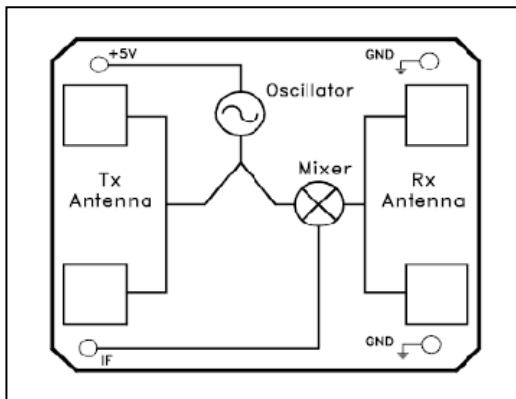


GH100 微波移动传感器是 X 频段的收发信机,由介质振荡器(DRO)和一对微带天线组成,微波频率 10.525Ghz. ,用于移动探测设备。与无源红外传感器(PIR)复合使用,可有效降低目标探测误报率, 也可用于汽车速度测量。

□原理与产品图:



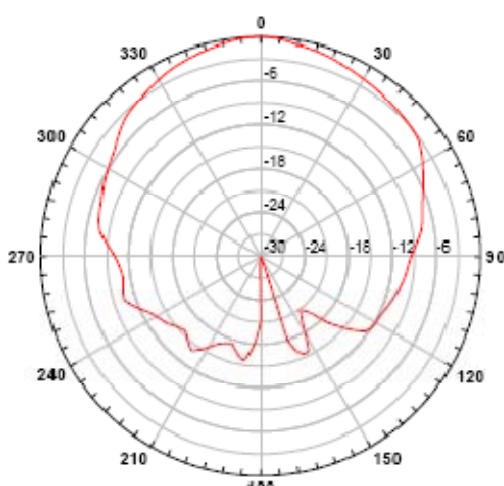
□特点:

- 低功耗
- 连续波/脉冲操作模式
- 平面结构
- 低谐振波辐射

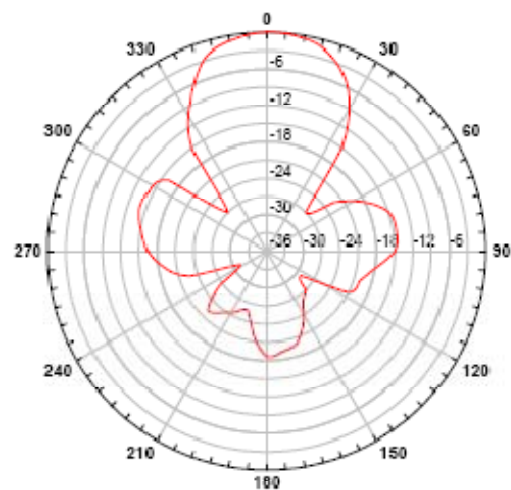
□用途:

- 微波与红外运动检测
- 汽车速度测量
- 灯光控制, 人体自动感应控制

□天线方向图:



方位



俯仰

传感器模块 GH 10.525Ghz 微波移动传感器

□ 主要参数:

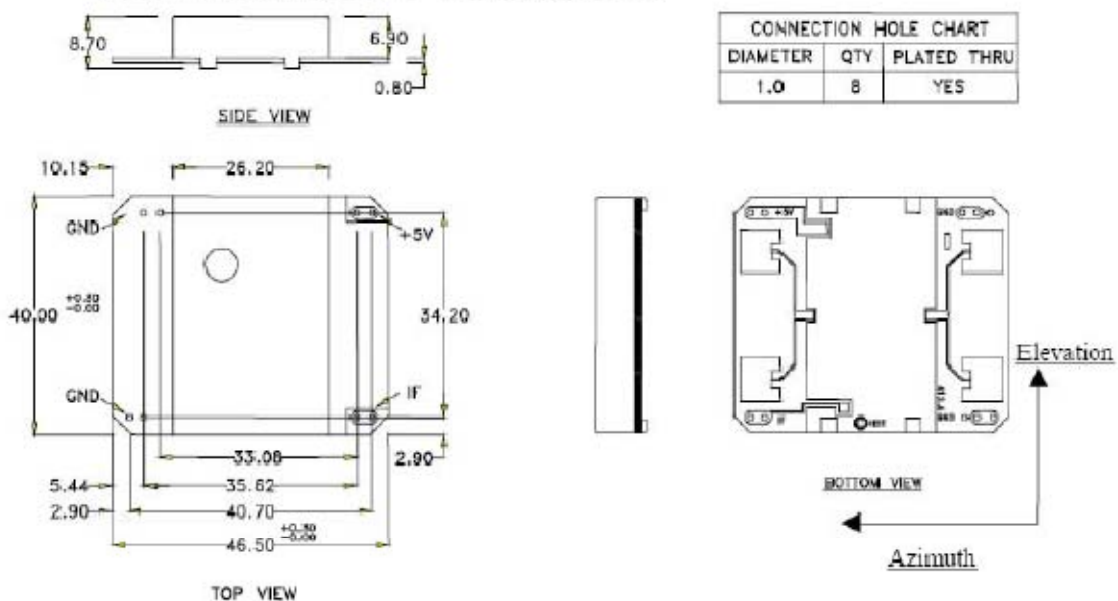
所有指标测量条件为: +5VDC, 连续波操作模式, 12 kΩ 负载, +25° C 环境温度

参数	最小值	典型值	最大值	单位
中心频率	10.520	10.525	10.530	GHz
辐射功率 (EIRP)	10	13	14	dBm
杂波抑制			-30	dBm
建立时间		3	6	μ Sec
接收信号强度		140		μ Vp-p
噪声输出			3	μ Vrms
3 dB 天线方向图 - 方位		80		°
3 dB 天线方向图 - 俯仰		40		°
电源电压	4.75	5.00	5.25	VDC
电源电流		30	40	mA
脉冲重复频率		2		KHz
脉冲宽度	10			μ Sec
操作温度	-15		55	° C
重量		17		gm

□ 外形图 (单位 mm):

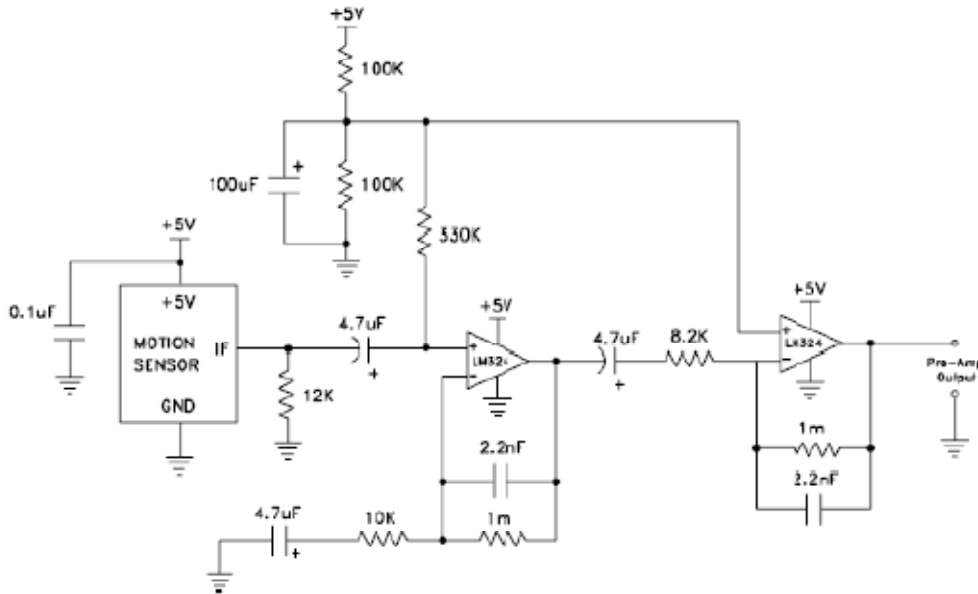
Technical Specifications

Outline diagram [All dimensions in mm]



□应用电路:

Annex 1: Amplifier Circuit(CWoperation)



Annex 2: Amplifier Circuit (Pulse operation, PRF =2 KHZ, Duty Cycle = 4%)

