

NOTES:UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
THIS IS A CAD GENERATED DRAWING,DO NOT REVISE MANUALLY

REVISION HISTORY					
ZONE	REV	DESCRIPTION	E.C.O.NO	DATE	APPROVED
	1	ENGINEERING RELEASE			

LAP-8004

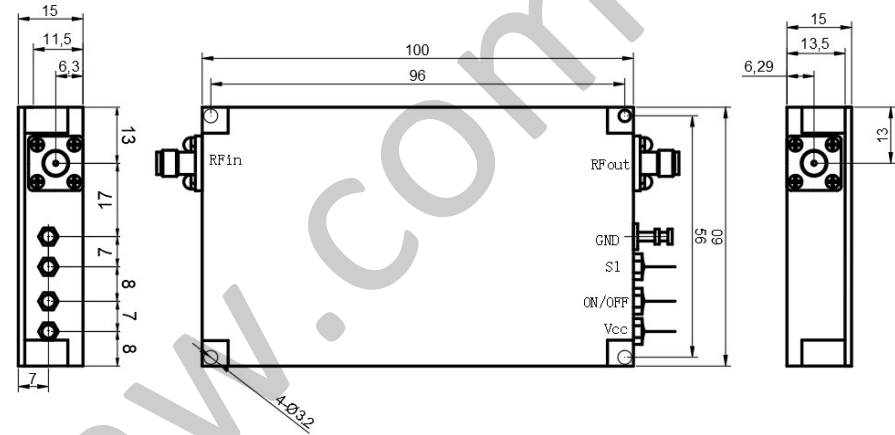
0.7 – 3.0 GHz 功率放大器 Power Amplifier

—电气技术参数 Electrical Specifications—

频率范围 Frequency Range:	0.7 – 3.0 GHz
输入功率 Input Power:	-2dBm
增益 Gain:	≥41dB
增益平坦度 Gain Flatness:	≤±2dB
线性输出功率 P1dB:	≥36dBm
饱和输出功率 Psat:	≥39dBm
谐波 Harmonic :	≤-10dBc@P0:39dBm
杂散 Spurious:	≤-60dBc
输入驻波 Input VSWR:	≤2.0
直流偏置电压 DC Power Supply:	+28V~+32V
直流偏置电流 DC Current Supply:	≤1A@P0:39dBm
工作温度 Operation Temperature:	-40~+85 °C
存储温度 Storage Temperature:	-55~+105 °C

—机械技术参数 Mechanical Specifications—

输入连接器 Input Interface:	SMA-50KF
输出连接器 Output Interface:	SMA-50KF
电源及控制接口 Power&Control Interface:	穿心电容
尺寸 Size (excluding connectors):	≤100x60x15 mm
重量 Weight:	≤0.3kg



组成:

该功放主要由推动放大单元、主功率放大单元、定向耦合检波电路和电源控制检测电路组成。整机提供正压: +28V、模块内部具有电源快速开关、过压、过温等保护设计。

标准:

- GJB360A-1996 《电子及电气元件实验方法》
- GJB367A-2001 《军用通信设备通用规范》
- SJ20527-2003 《微波组件通用规范》

Control & PIN Definition:

PIN	Definition	Description
VCC	+28V	/
GND	GND	/
ON/OFF	电源控制	1 bit, TTL 电平。控制关系: 低通高断。默认电平: 低, TTL=L
S1	工作状态指示	1 bit, TTL 电平, TTL=H@工作正常

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE MILLIMETER TOLERANCES ARE: DECIMALS ANGLES FRACTIONS .XX±0.03 ±1' ±2/5 .XXX±0.012		 www.lairmw.com sales@lairmw.com	P/N: LAP-8004				
			0.7 - 3.0GHz 功率放大器 Power Amplifier 增益 Gain 41dB				
HOLE DIAMETER .35 TO 3.20 3.21 TO 6.35 6.36 TO 12.70 12.71 TO 19.05 19.06 TO 25.40 25.41 TO 50.80	TOLERANCES +.05/- .02 +.10/- .03 +.15/- .03 +.20/- .03 +.25/- .03 +.30/- .03	DRWN ENG CHK Q.A.	DATE 24/9/23	SIZE A3	CAGE NO	DWG NO.	REV 1
		SCALE 3:2	UNIT mm	SHEET 1 OF 1			