

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			

LSPA-2001

13.75 – 14.5 GHz BUC功率放大器 BUC Power Amplifier

—电气技术参数 Electrical Specifications—

频率范围 Frequency Range: 13.75 – 14.5 GHz ,步进1MHz
 发射功率 Transmitting Power: ≥100W
 中频输入频率 IF Input Power: 2.65GHz
 中频输入电平 IF Input Level: -15dBm~-10dBm
 最大载波带宽 Maximum Carrier Bandwidth: 11.06MHz(设计参考)
 输出增益稳定度 Input Gain Stability: ≤±0.5dB/d
 杂散电平 Spurious Level: ≤-50dBc@13.75~14.5GHz(偏离载波250kHz以内)
 ≤-60dBc@13.75~14.5GHz(偏离载波250kHz以外)
 ≤-85dBc@11.45~11.7GHz,12.25~12.75GHz
 ≤-60dBc@其他频段
 三阶交调 IP3: ≥25dBc
 输出信号相位噪声 Output Phase Noise: ≤-65dBc/Hz@offset 100Hz,≤-75dBc/Hz@offset 1kHz
 ≤-85dBc/Hz@offset 10kHz,≤-95dBc/Hz@offset 100kHz
 ≤-100dBc/Hz@offset 1MHz
 外接参考信号 Reference Signal: 10MHz(与中频输入接口复用), 参考电平0dBm±2dB
 参考信号相位噪声Ref.Signal Phase Noise: ≤-125dBc/Hz@offset 10Hz,≤-145dBc/Hz@offset 100Hz
 ≤-150dBc/Hz@offset 1kHz,≤-155dBc/Hz@offset 10kHz
 ≤-165dBc/Hz@offset 100kHz,≤-170dBc/Hz@offset 1MHz
 中频驻波比 IF VSWR: ≤1.5

端口标识定义

端口标识	定义	型号
XS1	供电及通信	J599/20MKD14PN; 对应插头: J599/26MKD14SN; 尾附件: J1784/38-15MS;
XS2	中频输入& 参考输入	SMA-K
XS3	射频输出	BJ140

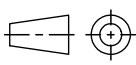

x1接插件管脚定义

引脚定义	信号定义	来源	去向	备注
A	+28V	整机电源	BUC	/
B	+28V	整机电源	BUC	
H	+28V	整机电源	BUC	
D	电源地	整机电源	BUC	
E	电源地	整机电源	BUC	
F	电源地	整机电源	BUC	
K	T+	BUC	收发组合	BUC 发送
L	T-	BUC	收发组合	
M	R+	收发组合	BUC	BUC 接收
N	R-	收发组合	BUC	
P	DGND/串口地	/	/	/

具体结构外形双方商议

—机械技术参数 Mechanical Specifications—

中频/参考输入连接器IF/Ref.Input Interface: SMA-K
 输出连接器 Output Interface: BJ140
 供电连接器 Power Supply Interface: J599/20MKD14PN
 监控连接器 Monitoring Interface: RS422,波特率38.4kbps
 尺寸 Dimension: 230x170x130mm
 重量 Weight: ≤6kg

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE MILLIMETER TOLERANCES ARE: DECIMALS ANGLES FRACTIONS .X±0.1 ±1' ±2/5 .XX±0.03 .XXX±0.012				 www.lairmw.com sales@lairmw.com		P/N: LSPA-2001	
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		Approvals DATE DRWN 24/10/8 ENG CHK Q.A.		13.75-14.5GHz BUC功率放大器 BUC Power Amplifier	
				SIZE A3	CAGE NO	DWG NO.	REV 1
				SCALE 3:2	UNIT mm	SHEET 1 OF 1	