







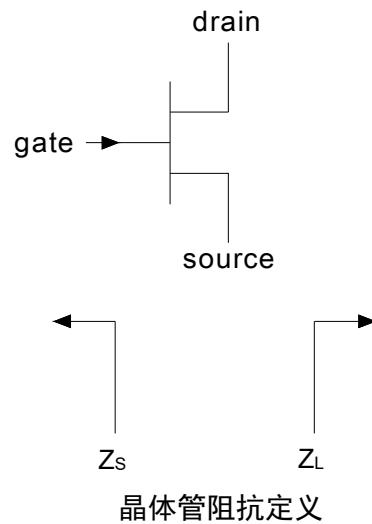
### 4.3 物料清单

S / N	Type	Designator	Description	Value	Vendor
1	Cap	C1, C6,C7, C10, C11	ATC600F391JT250XT	39 pF	ATC
2	Cap	C2, C3, C4, C5	GRM31CZ72A225KE	2.2 uF	Murata
3	Cap	C8, C9, C24	ATC600F2R0JT250XT	2.0 pF	ATC
4	Cap	C12, C13, C14, C15	ATC600F3R3JT250XT	3.3 pF	ATC
5	Cap	C16, C17,C18,C19	ATC600F0R9JT250XT	0.9 pF	ATC
6	Cap	C20, C21	GRM31CZ72A106KE	10 uF	Murata
7	Cap	C22	ATC600F2R2JT250XT	2.2 pF	ATC
8	Cap	C23	ATC600F1R5JT250XT	1.5 pF	ATC
9	Cap	C25	ATC600F0R7JT250XT	0.7 pF	ATC
10	Cap	C26	ATC600F681JT250XT	68 pF	ATC
11	Cap	C27	ATC600F1R3JT250XT	1.3 pF	ATC
12	Res	R1, R2, R3	RC1206FR_0791RL	9.1 Ω	Yageo
13	Transistor	T1	DF2H0014-350EF	/	/
14	PCB		Rogers 4350B	20 mil	Rogers

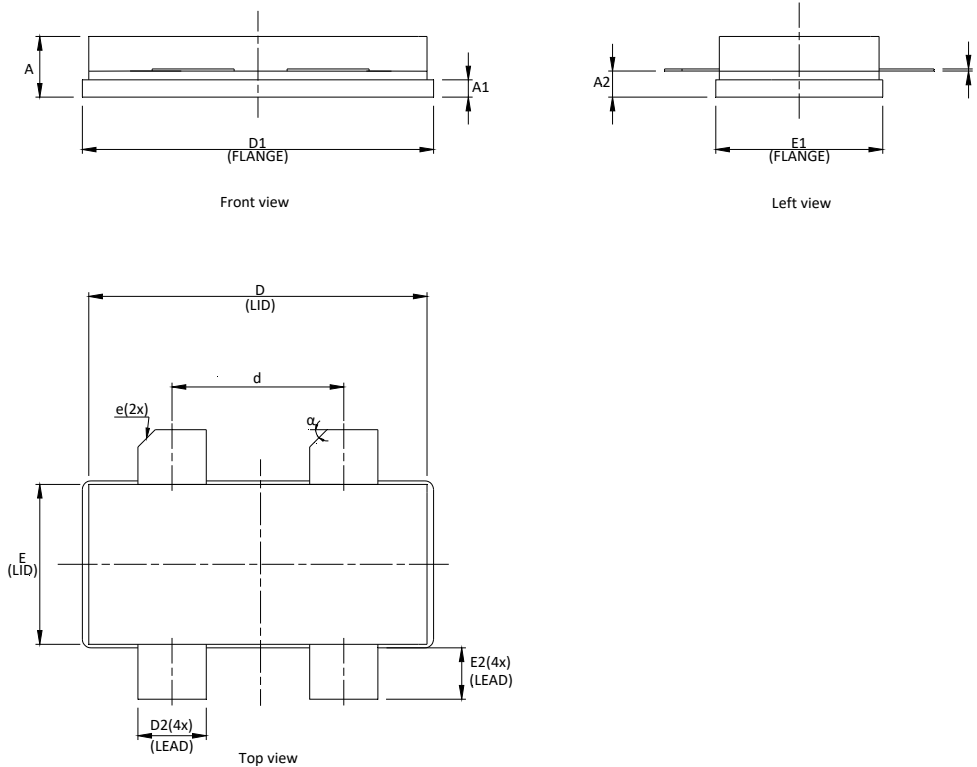
## 5. 阻抗信息<sup>1</sup>

最大输出功率						
频率 (MHz)	源阻抗 $Z_s$ ( $\Omega$ )	负载阻抗 $Z_L$ ( $\Omega$ )	功率增益 (dB)	输出功率 (dBm)	输出功率 (W)	漏极效率 (%)
1000	$1.2 - j7.3$	$4.2 + j0.4$	23.7	54.1	257.0	70.6
1400	$5.3 + j19.6$	$2.7 + j0.5$	22.6	53.6	229.0	68.7
最大漏极效率						
频率 (MHz)	源阻抗 $Z_s$ ( $\Omega$ )	负载阻抗 $Z_L$ ( $\Omega$ )	功率增益 (dB)	输出功率 (dBm)	输出功率 (W)	漏极效率 (%)
1000	$1.2 - j7.3$	$5.9 + j6.0$	25.2	51.2	131.0	83.0
1400	$5.3 + j19.6$	$3.9 + j3.6$	23.0	51.5	141.0	80.9

<sup>1</sup> 测试条件:  $V_{DS} = 48\text{ V}$ ,  $I_{DQ} = 250\text{ mA}$ , 脉宽  $100\ \mu\text{s}$ , 占空比 10%。



## 6. 封装尺寸——780P2GB



序号	英寸			毫米		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
A	0.134	0.144	0.154	3.40	3.65	3.90
A1	0.035	0.040	0.045	0.89	1.02	1.14
A2	0.057	0.062	0.067	1.45	1.58	1.70
D1	0.805	0.810	0.815	20.45	20.58	20.70
D2	0.153	0.158	0.162	3.87	4.00	4.13
d	0.385	0.390	0.395	9.77	9.90	10.03
D	0.772	0.780	0.788	19.61	19.82	20.02
E	0.365	0.370	0.375	9.27	9.40	9.53
E1	0.380	0.385	0.390	9.65	9.78	9.91
E2	0.098	0.118	0.138	2.50	3.00	3.50
F	0.003	0.005	0.006	0.08	0.12	0.15
e	TYP 0.04			TYP 1.02		
$\alpha$	45° REF			45° REF		

## 7. 湿敏等级

测试方法	等级
Moisture Sensitivity Level (per J-STD-020)	Level 1

## 8. 采购信息

产品命名	打标	封装	包装
DF2H0014-350EF	可定制	780P2GB	托盘：一盒 20 Pcs

## 9. 缩写

缩略语	描述
GaN	氮化镓 (Gallium Nitride)
EMC	电磁兼容 (Electro Magnetic Compatibility)