

本仕様は開発目標ですので、数値等は変更する場合があります。

**DESCRIPTION**

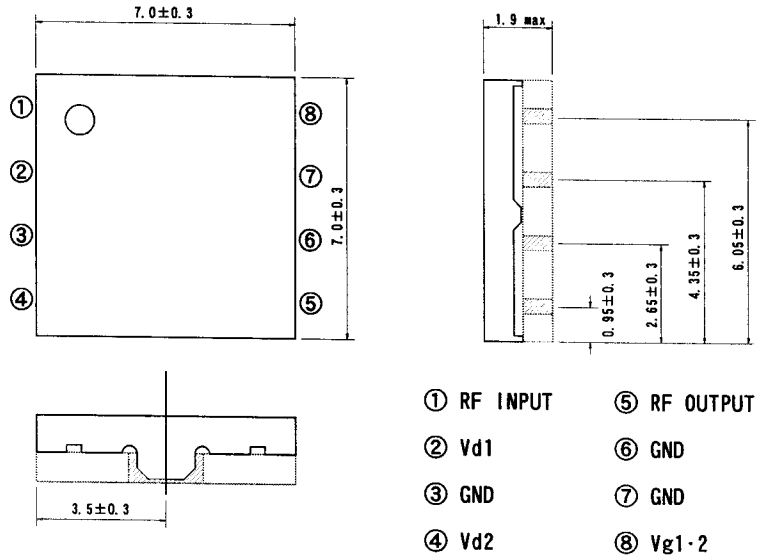
FA01234 is RF Hybrid IC designed for 0.8GHz band small size handheld radio.

**FEATURES**

- Low voltage      3.6V
- High gain        26dB
- High efficiency   60%
- High power      29.7dBm

**APPLICATION**

PDC800



- ① RF INPUT      ⑤ RF OUTPUT
- ② Vd1            ⑥ GND
- ③ GND            ⑦ GND
- ④ Vd2            ⑧ Vg1·2

all units : mm  
general tolerance : ±0.1

**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS**

Symbol	Parameter	Condition	Tc	Ratings	Unit
VD	Drain voltage	$P_o \leq 29.7\text{dBm}$	25°C	4.5	V
Pin	Input Power	$Z_G = Z_L = 50\Omega$	25°C	15	dBm
Tc(op)	Operation case temp.		—	-20 ~ +85	°C
Tstg	Storage temp.	—	—	-30 ~ +90	°C

Note: Each maximum ratings is guaranteed independently and duty=1/3 operation. T=20 msec

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)**

Symbol	Parameter	Condition	Limits			Unit
			MIN	TYP	MAX	
f	Frequency	-----	893	-	958	MHz
Pin	Input Power	$P_o = 29.7\text{dBm}$	--	3.5	7.0	dBm
Idt	Total Drain Current	$V_{D1} = V_{D2} = 3.6V$	--	435	--	mA
$\rho_{in}$	Return Loss	$V_{G1,2} = -2.30V$	--	--	-6	dB
ACP50	±50kHz adjacent channel power	$Z_G = Z_L = 50\Omega$	--	--	-47	dBc
ACP100	±100kHz adjacent channel power	( $\pi/4$ DQPSK)	--	--	-62	dBc
2fo	2nd Harmonics	ditto	--	-40	-35	dBc
3fo	3rd Harmonics	(CW)	--	-40	-35	dBc

安全設計に関するお願い

当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生することがあります。

当社の半導体製品の故障によって結果として、人身事故、火災事故、社会的な損害を生じさせないよう安全性を考慮した冗長設計、

延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計に十分ご留意下さい。