

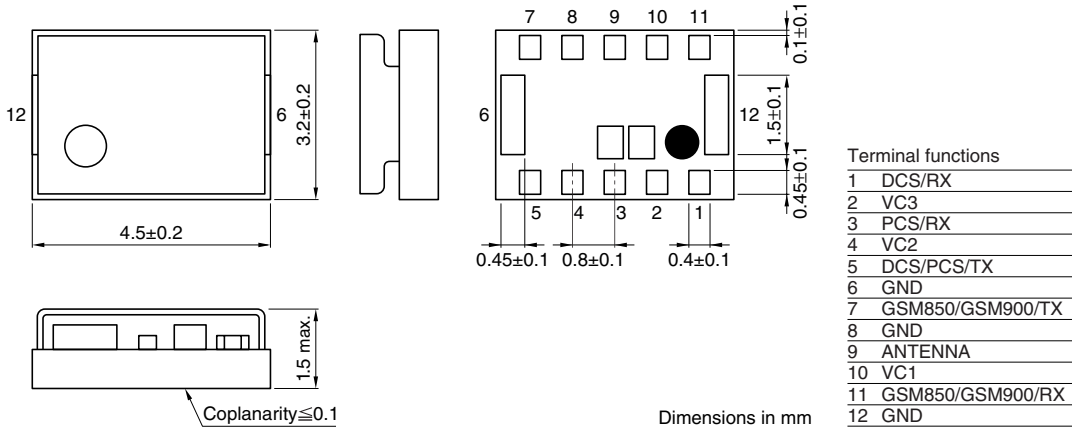
天线开关模块

RoHS指令对应产品

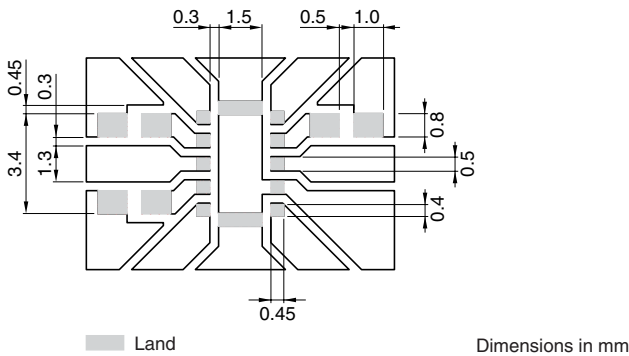
Semi-Quad 频带 GSM850/GSM900/DCS/PCS 用

ASM 系列 ASM4518806T-2510A

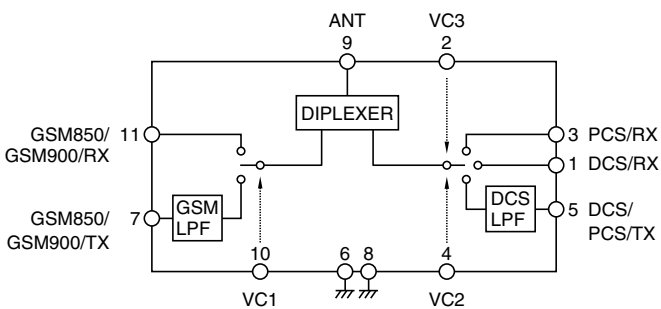
形状・尺寸



推荐印刷电路板图样



方块图



Logic

适用	VC1	VC2	VC3
GSM850/GSM900/TX	High	Low	Low
GSM850/GSM900/RX	Low	Low	Low
DCS/PCS/TX	Low	High	Low
DCS/RX	Low	Low	Low
PCS/RX	Low	Low	High

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBD 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

电气特性

项目		单位	最小值	代表值	最大值	
GSM850 TX模式	插入损耗[824 to 849MHz](Vc1=2.8±0.1V)	T=25°C			1.2	
		T=-30 to +85°C			1.4	
	插入损耗[824 to 849MHz](Vc1=2.0 to 3.0V)	T=25°C			1.4	
		T=-30 to +85°C			1.6	
	带内纹波				0.25	
	衰减量 2f _{tx} [1648 to 1698MHz]		dB	30		
	衰减量 3f _{tx} [2472 to 2547MHz]		dB	30		
	隔离 GSM850/TX-GSM850/RX [824 to 849MHz]		dB	20		
	隔离 GSM850/TX-DCS/RX [824 to 849MHz]		dB	20		
	隔离 GSM850/TX-PCS/RX [824 to 849MHz]		dB	20		
	隔离 GSM850/TX-DCS/PCS/TX [824 to 849MHz]		dB	20		
	隔离 DCS/PCS/TX-ANT [1648 to 1698MHz]		dB	20		
	输入 VSWR TX					1.5
	输入 VSWR ANT					1.5
高次谐波水平[at ANT]	2f _{tx} [Pin=35dBm]	dBc			-70	
	3f _{tx} [Pin=35dBm]	dBc			-70	
GSM900 TX模式	插入损耗[880 to 915MHz](Vc1=2.8±0.1V)	T=25°C			1.2	
		T=-30 to +85°C			1.4	
	插入损耗[880 to 915MHz](Vc1=2.0 to 3.0V)	T=25°C			1.4	
		T=-30 to +85°C			1.6	
	带内纹波				0.25	
	衰减量 2f _{tx} [1760 to 1830MHz]		dB	30		
	衰减量 3f _{tx} [2640 to 2745MHz]		dB	30		
	隔离 GSM900/TX-GSM900/RX [880 to 915MHz]		dB	20		
	隔离 GSM900/TX-DCS/RX [880 to 915MHz]		dB	20		
	隔离 GSM900/TX-PCS/RX [880 to 915MHz]		dB	20		
	隔离 GSM900/TX-DCS/PCS/TX [880 to 915MHz]		dB	20		
	隔离 DCS/PCS/TX-ANT [1760 to 1830MHz]		dB	20		
	输入 VSWR TX					1.5
	输入 VSWR ANT					1.5
高次谐波水平[at ANT]	2f _{tx} [Pin=35dBm]	dBc			-70	
	3f _{tx} [Pin=35dBm]	dBc			-70	
GSM850/RX模式	插入损耗[869 to 894MHz]	T=25°C			1.0	
		T=-30 to +85°C			1.2	
	带内纹波				0.25	
	隔离 GSM850/TX-ANT [824 to 849MHz]		dB	20		
	输入 VSWR ANT					1.5
	输入 VSWR RX					1.5
GSM900/RX模式	插入损耗[925 to 960MHz]	T=25°C			1.0	
		T=-30 to +85°C			1.2	
	带内纹波				0.25	
	隔离 EGSM/TX-ANT [880 to 915MHz]		dB	20		
	输入 VSWR ANT					1.5
输入 VSWR RX					1.5	
DCS/TX模式	插入损耗[1710 to 1785MHz](Vc2=2.8±0.1V)	T=25°C			1.5	
		T=-30 to +85°C			1.7	
	插入损耗[1710 to 1785MHz](Vc2=2.0 to 3.0V)	T=25°C			1.7	
		T=-30 to +85°C			1.9	
	带内纹波				0.25	
	衰减量 2f _{tx} [3420 to 3570MHz]		dB	30		
	衰减量 3f _{tx} [5130 to 5355MHz]		dB	30		
	隔离 DCS/PCS/TX-GSM/RX	[1710 to 1785MHz]	dB	20		
	隔离 DCS/PCS/TX-DCS/RX	[1710 to 1785MHz]	dB	20		
	隔离 DCS/PCS/TX-DCS/RX	[1850 to 1890MHz]	dB	30		
	隔离 DCS/PCS/TX-PCS/RX	[1710 to 1785MHz]	dB	20		
	隔离 DCS/PCS/TX-GSM/TX	[1710 to 1785MHz]	dB	20		
	输入 VSWR TX					1.5
	输入 VSWR ANT					1.5
高次谐波水平[at ANT]	2f _{tx} [Pin=32dBm]	dBc			-67	
	3f _{tx} [Pin=32dBm]	dBc			-67	

电气特性

项目		单位	最小值	代表值	最大值
DCS/RX模式	插入损耗[1805 to 1880MHz]	T=25°C			1.4
		T=-30 to +85°C			1.6
	带内纹波	dB			0.25
	隔离 DCS/PCS/TX-ANT [1710 to 1910MHz]	dB	20		
	输入 VSWR ANT				1.5
	输入 VSWR RX			1.5	
PCS/TX模式	插入损耗[1850 to 1910MHz](Vc2=2.8±0.1V)	T=25°C			1.5
		T=-30 to +85°C			1.7
	插入损耗[1850 to 1910MHz](Vc2=2.0 to 3.0V)	T=25°C			1.7
		T=-30 to +85°C			1.9
	带内纹波	dB			0.25
	衰减量 2f _{tx} [3700 to 3820MHz]	dB	30		
	衰减量 3f _{tx} [5550 to 5730MHz]	dB	30		
	隔离 DCS/PCS/TX-GSM/RX	[1850 to 1910MHz]	dB	20	
	隔离 DCS/PCS/TX-DCS/RX	[1850 to 1910MHz]	dB	20	
	隔离 DCS/PCS/TX-DCS/RX	[1850 to 1890MHz]	dB	30	
	隔离 DCS/PCS/TX-DCS/RX	[1850 to 1910MHz]	dB	20	
	隔离 DCS/PCS/TX-GSM/TX	[1850 to 1910MHz]	dB	20	
	输入 VSWR TX				1.5
	输入 VSWR ANT				1.5
高次谐波水平[at ANT]	2f _{tx} [Pin=32dBm]	dBc			-67
	3f _{tx} [Pin=32dBm]	dBc			-67
PCS/RX模式	插入损耗[1930 to 1990MHz](Vc3=2.8±0.1V)	T=25°C			1.4
		T=-30 to +85°C			1.6
	插入损耗[1930 to 1990MHz](Vc3=2.0 to 3.0V)	T=25°C			1.6
		T=-30 to +85°C			1.8
	带内纹波	dB			0.25
	隔离 DCS/PCS/TX-ANT [1710 to 1910MHz]	dB	20		
输入 VSWR ANT				1.8	
	输入 VSWR RX			1.8	
VC1, VC2, VC3	High	V	2.0	2.8	3.0
	Low	V	0	0	0.2
消耗电流	TX模式	mA		8	10
	EGSM/DCS RX模式	mA			5
	PCS RX模式	mA		8	10
温度范围	工作时	°C	-30		+85
	保存时	°C	-40		+95

测定电路

