

Preliminary

Confidential

P1/5

No.D272-STD

Switchplexer™ GSM1900 Rx Low current type for TripleBand

Preliminary Specification

Nov. 19th, 2003

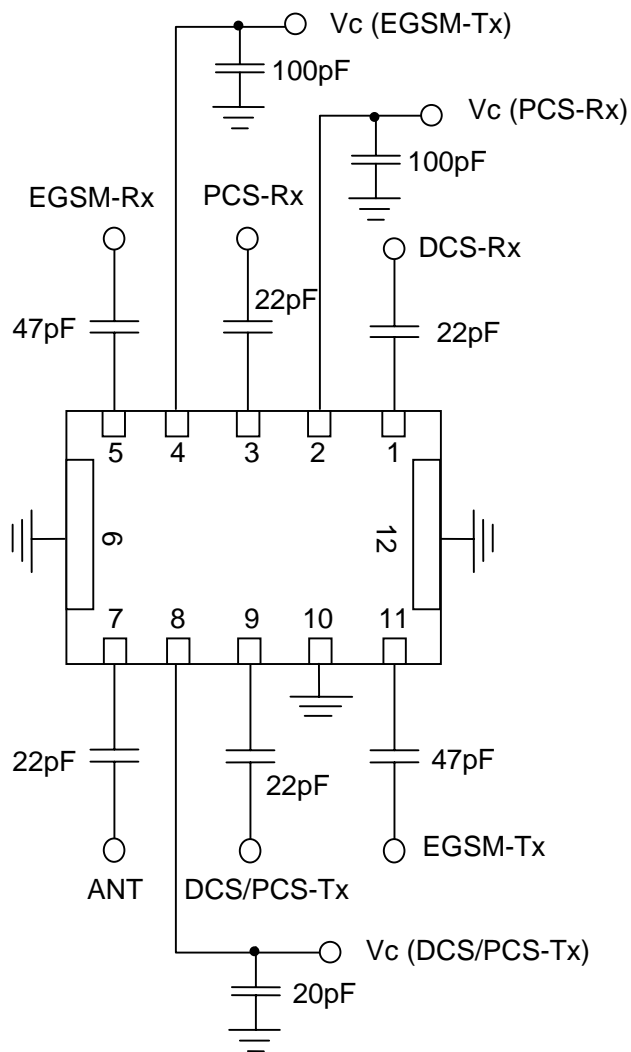
P/N : LMSP54CA-272

CONFIDENTIAL

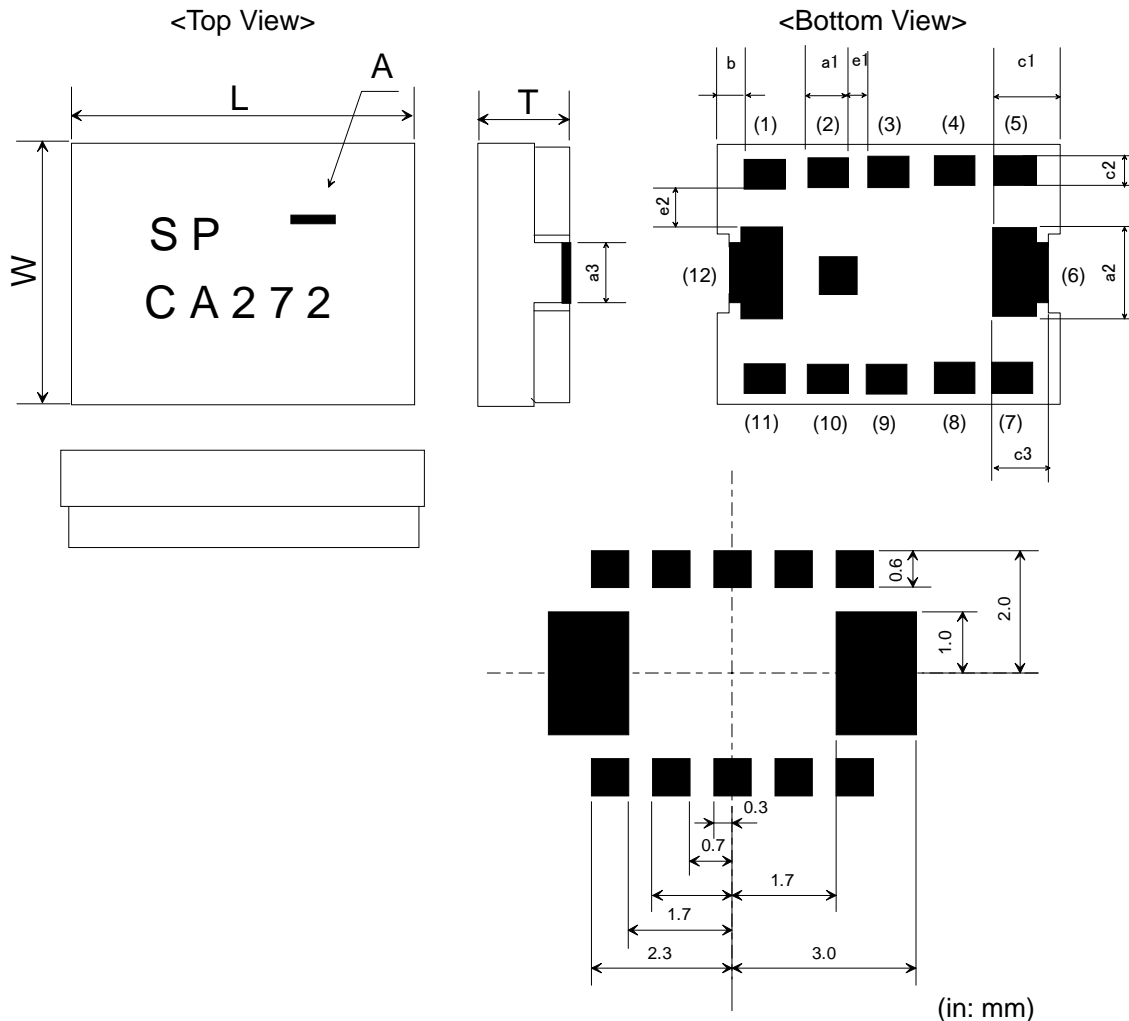
1. Part Number

Part Number	LMSP54CA-272
-------------	--------------

2. Measurement Circuit



3.Dimension and Configuration



Mark	Meaning
A	Pin 1 Marking

Mark	Dimensions	Mark	Dimensions	Mark	Dimensions
L	5.2±0.2	a2	2.0±0.1	c2	0.4±0.1
W	4.0±0.2	a3	0.80±0.15	c3	0.7±0.2
T	1.75 max.	b	0.2±0.1	e1	0.4±0.1
a1	0.6±0.1	c1	0.8±0.2	e2	0.4±0.1

Pin No	Terminal	Pin No	Terminal
(1)	DCS-Rx	(7)	ANT
(2)	Vc2(PCS-Rx)	(8)	Vc3(DCS/PCS-Tx)
(3)	PCS-Rx	(9)	DCS/PCS-Tx
(4)	Vc1(EGSM-Tx)	(10)	GND
(5)	EGSM-Rx	(11)	EGSM-Tx
(6)	GND	(12)	GND

Switch Mode	Vc1(EGSMTx)	Vc2(PCS-Rx)	Vc3(DCS/PCS-Tx)
EGSM-Tx	2.3~3.0 V	0.0~0.1 V	0.0~0.1 V
EGSM-Rx	0.0~0.1 V	0.0~0.1 V	0.0~0.1 V
DCS/PCS-Tx	0.0~0.1 V	0.0~0.1 V	2.3~3.0 V
DCS-Rx	0.0~0.1 V	0.0~0.1 V	0.0~0.1 V
PCS-Rx	0.0~0.1 V	2.3~3.0 V	0.0~0.1 V

4. Electrical Specification (at -30 ~ +85 °C)

<EGSM Band>

Tx mode	Frequency Range (MHz)	ftl	897.50 ± 17.50
	Insertion Loss (dB)	Tx-ANT	1.30 max. (at 25 °C)
			1.50 max. (at -30 ~+85 °C)
	Attenuation (Absolute value)(dB)	Tx-ANT	30.0 min. at 2 x ftl MHz
			25.0 min. at 3 x ftl MHz
	V.S.W.R.	Tx	2.00 max.
	Isolation (dB)	Tx-Rx	20.0 min.
		Tx-DCS Rx	20.0 min.
		Tx-PCS Rx	20.0 min.
	Current Consumption		10 mA max.
Power Capacity (dBm)	Tx-ANT	35.0 max.	
Harmonics (dBc)	Tx-ANT	-70.0 max. at 1760.00 ~ 1830.00 MHz	
		-70.0 max. at 2640.00 ~ 2745.00 MHz	
Rx mode	Frequency Range (MHz)	frl	942.50 ± 17.50
	Insertion Loss (dB)	ANT-Rx	1.00 max. (at 25 °C)
			1.20 max. (at -30 ~+85 °C)
	V.S.W.R.	ANT	2.00 max.
Isolation (dB)	Tx-ANT	20.0 min. at ftl MHz	

Preliminary

Confidential

No.D272-STD

<DCS/PCS Band>

Tx mode	Frequency Range (MHz)	fdth	1747.50 ± 37.50
		fpth	1880.00 ± 30.00
	Insertion Loss (dB)	Tx-ANT	1.25 max. (at 25 °C)
			1.45 max. (at -30 ~+85 °C)
	Attenuation (Absolute value)(dB)	Tx-ANT	30.0 min. at 2 x fdth MHz
			27.0 min. at 2 x fpth MHz
			20.0 min. at 3 x fdth, 3 x fpth MHz
	V.S.W.R.	Tx	2.00 max.
	Isolation (dB)	Tx-EGSM Rx	20.0 min.
		Tx-DCS Rx	20.0 min.
Tx-PCS Rx		20.0 min.	
Current Consumption		10 mA max.	
Power Capacity (dBm)	Tx-ANT	33.0 max.	
Harmonics (dBc)	Tx-ANT	-67.0 max. at 3420.00~3570.00 MHz at 3700.00~3820.00 MHz	
		-67.0 max. at 5130.00~5355.00 MHz at 5550.00~5730.00 MHz	
DCS Rx Mode	Frequency Range (MHz)	fdrh	1842.50 ± 37.50
	Insertion Loss (dB)	ANT-DCS Rx	1.20 max. (at 25 °C)
			1.40 max. (at -30 ~+85 °C)
	V.S.W.R.	ANT	2.00 max.
Isolation (dB)	DCS/PCS Tx-ANT	20.0 min. at fdth MHz	
PCS Rx mode	Frequency Range (MHz)	fprh	1960.00 ± 30.00
	Insertion Loss (dB)	ANT-PCS Rx	1.55 max. (at 25 °C)
			1.75 max. (at -30 ~+85 °C)
	V.S.W.R.	ANT	2.00 max.
	Isolation (dB)	DCS/PCS Tx-ANT	20.0 min. at fpth MHz
Current Consumption		2 mA max. (@ 2.6 V)	

Control Voltage Application

Mode	Vc1(EGSM - Tx)	Vc2(PCS - Rx)	Vc3(DCS/PCS - Tx)
EGSM - Tx	2.3 ~ 3.0 V	0.0 ~ 0.1 V	0.0 ~ 0.1 V
EGSM - Rx	0.0 ~ 0.1 V	0.0 ~ 0.1 V	0.0 ~ 0.1 V
DCS/PCS - Tx	0.0 ~ 0.1 V	0.0 ~ 0.1 V	2.3 ~ 3.0 V
DCS - Rx	0.0 ~ 0.1 V	0.0 ~ 0.1 V	0.0 ~ 0.1 V
PCS - Rx	0.0 ~ 0.1 V	2.3 ~ 3.0 V	0.0 ~ 0.1 V

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...



课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书,课程从基础讲起,内容由浅入深,理论介绍和实际操作讲解相结合,全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程,可以帮助您快速学习掌握如何使用 HFSS 设计天线,让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程,培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合,全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作,同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习,可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>