



GM3101芯片外围器件参数指标

中周

产 品 名 称 中周	
参 数 指 标	
电 感 量 (mH)	7.8±0.2mH
初/次 级匝数比	1: 12
中 心 频 率 (KHz)	40±1k
备 注	初/次 级匝数比可以调整，只要能达到探头的驱动电压即可 (一般的探头驱动电压为 110V~150V)

探头

产 品 名 称 探头	
参 数 指 标	
频 率 (KHz)	40±1k
阻 抗 (欧)	500 欧
灵 敏 度 (dB)	103 dB (min)
带 宽 (-3 dB)	1.5 K
角 度 (-6 dB)	Max 90°
静 电 容 (pF)	2000±10%PF
最大使用电压 (V)	150Vp-p10%(work period)
使用温 度 (°C)	-40°C~+85°C
回 波 灵 敏 度 (dB)	-70dB (min)
声 压 电 平	0dB=1u volt/bar



This specification are subject to be changed without notice. Any latest information please preview <http://www.fosvos.com>



GM3101 整机板器件清单V3.4

Designator	Part Type	Footprint	Description	parameter	quantity	
R14	1M	0805	Resistance	±5%	1	
R16 R4 R3	2K	0805	Resistance	±5%	3	
R17	2k	0805	Resistance	±5%	1	
R6	240	0805	Resistance	±1%	1	important
R7	3K	0805	Resistance	±1%	1	important
R8 R19 R21 R5 R18 R22 R13	10K	0805	Resistance	±5%	7	
R1	10 1/2W	0805	Resistance	±5%	1	
R12	120K	0805	Resistance	±5%	1	
R9	30K	0805	Resistance	±5%	1	
R15	47K	0805	Resistance	±5%	1	
R10	82K	0805	Resistance	±5%	1	
R2 R11 R20	100K	0805	Resistance	±5%	3	
C19 C21 C20	1N	0805	Capacitor	±5%	6	
C13 C16 C18						
C17	2N2	0805	Capacitor	±5%	1	
C30 C29	22P	0805	Capacitor	±5%	2	
C23 C7 C10 C5						
C14 C11 C3	10uF	1210E	Capacitor	±20%	8	
C28						
C32 C34 C9	100uF/25V	C0.2	Capacitor	±20%	6	
C24 C25 C31						
C6 C12 C22 C2	0.1uF	0805	Capacitor	±20%	8	
C4 C1 C8 C15						
Q1 Q2 Q3 Q4		T0-92	NPN Transistor		4	
U1	GM3101	QFP44	GM3101		1	
VD2	IN4148				1	
N1	LM7805CT	T0-220			1	
B1 B2 B3 B4	TRANS5		中周		4	
L1	10uH		inductance		1	
L2	TRANS 10mH		扼流圈	5—15 mH	1	
Y1	8M	XTAL1	Crystal		1	
s1	sel	SWITCH1-2			1	
X2 X3 X4 X4	2PIN	SIP2			4	
X1	POWER IN		3PIN		1	
X6	4PIN	SIP4			1	
	探头				4	



FOSVOS GM3101

由上海福跃电子科技有限公司提供应用技术解决方案及样片 and 产品销售

+86-21-58998693\58994470

样片申请请将公司名称、详细地址、应用场合、应用产品、工程师联系方式，发送到邮箱 Tech@fosvos.com 便于我们准确地发送样片，提供更好的技术等相关服务！

www.fosvos.com