

基准源 Voltage References

可调节精密基准电压源 Adjustable precision shunt regulators

Part Number	VKA(V) 阴极电压	IKA(mA) 阴极电流	VREF(V) 基准电压	Voltage Tolerance (%) 电压精度	Minimum Cathode Current for Regulation IKA (MIN)(uA) 可调最小阴极电流	Package 封装
GRE0111	VREF to 36	1 to 100	2.5	±0.4/±1/±0.2	400	TO92/ SOT23/SOT89-3
GRE0121	VREF to 36	0.035 to 80	2.5	±0.5/±1	35	TO92/ SOT23
GRE0131	VREF to 18	0.1 to 100	1.25	±0.5/±1	70	TO92/ SOT23/SOT89-3

恒压恒流控制器 Constant voltage and constant current controller

Part Number	VCC(V) 电源电压	Vsense(V) 电流检测电压	VREF(V) 基准电压	Voltage Tolerance (%) 电压精度	Supply Current (mA) 静态电流	Package 封装
GRE0141	36	74/212	1.21	±1	1.5	SOP8
GRE0151	18	200/70	1.21	±1/±0.5	1.2	SOT23-6
GRE0161	36	70	1.21	±1	0.85	SOT23-6
GRE0171	40	70	1.21	±0.5	0.05	SOT23-6

关于谷泰微

江苏谷泰微电子有限公司是一家集研发与销售为一体的芯片公司，公司致力于模拟芯片及信号链芯片领域的产品设计与销售，尤其在高采样率、高精度、多通道模数混合信号芯片方向具有一定的技术积累与优势。

公司拥有丰富多样的模拟芯片产品，主要包括模数转换器、数模转换器、模拟开关、运算放大器、仪表放大器、差分放大器、电源管理、接口芯片、标准逻辑器件、传感器等。

公司总部位于江苏无锡，在深圳设有市场、销售及技术服务中心。公司凭借卓越的产品性能、高效的技术服务、积极的客户响应等特点，在国内外形成了一套健全的市场销售管理和技术服务体系。

公司建立了一支具备自主创新能力、专业高效、高素质高学历的研发团队，团队核心人员均来自国内外知名芯片公司，具有丰富的产品开发经验和过硬的技术能力。公司所有产品皆为自主研发，拥有百分百知识产权。人才是企业进步的基石，公司高度重视人才培养与引进，并与南开大学共建“联合实验室”，为公司不断注入高素质人才，提升公司创新能力，提供贴近客户及满足市场需求的产品。

我们始终坚持以“顺应大道，链接全球，技术为先，成就你我”为公司的核心价值观。同时聚焦市场需求，专注技术创新，不断推出高品质、高性能、高可靠性的产品，携手客户推动中国芯走向全球。



江苏谷泰微电子有限公司

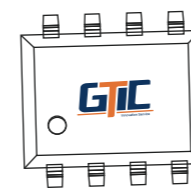
Jiangsu Gtic Microelectronics Co.,Ltd.

■ 无锡地址：江苏省无锡市新吴区震泽路18号软件园巨蟹座C栋

■ 深圳地址：深圳市南山区高新北六道38号绿创云谷401室

电话：400 9933 069 | 0510-8538 3985

邮箱：gtic@gtic.com



用芯打造精彩世界！

顺应大道

链接全球

技术为先

成就你我



电源管理类 产品选型

POWER MANAGEMENT

PRODUCT SELECTION MANUAL

2023.10

江苏谷泰微电子有限公司

Jiangsu Gtic Microelectronics Co.,Ltd.

www.gtic.com

电源管理-九大分类



线性稳压器 LDO

Part Number	VIN (Max) (V) 最大输入电压	IOUT(Max) (mA) 最大输出电流	VOUT (V) 输出电压	Accu(%) 精度	IQ (uA) 消耗电流	PSRR (@1KHz) (dB) 电源抑制比	Vdrop @ 100mA (mV) 压差电压	Package 封装
GLD0501	6.5	250	1.2-5.0	±1	18	98	250	DFN-4, SOT23-5
GLD0502	6.5	300	1.0-3.6	±1	0.6	40	110	SOT23-5
GLD0503	6.5	300	1.0-5.0	±1	6	50	110	SOT23-3, SOT89-3, SOT23, TO92, DFN-3L
GLD0504Q	6	300	2.6-6.0	±1	85	60	45	SOT23-5
GLD0505	6.5	400	1.2-5.0	±1	1.8	70	110	SOT23-3, SOT23-5, SOT89-3, FBP-4L, DFN-4
GLD0506	6.5	400	1.2-5.0	±1	1.4	70	110	SOT23-5, FBP1M-4LZ, DFN-4
GLD0507	6.5	400	1.5-5.0	±2	4	65	117	SOT23-3, SOT23-5, FBPV1-4L, DFN-4
GLD0508	6.5	400	1.5-5.0	±1	10	90	50	SOT23-5, FBPV1-4L, DFN-4
GLD0510	6.5	800	1.2-5.0	±1	50	70	35	SOT89-5, SOT23-5, SOT89-3
GLD0511	6.5	500	1.0-5.0	±1	40	60	120	SOT23-5
GLD0512	18	250	3.0-5.0	±1/±2	3	50	200	TO92, SOT89-3, SOT23-3
GLD0513	18	300	1.5-5.0	±2	6	50	160	SOT23-5
GLD0514	18	500	1.5-5.0	±2	1.5	50	100	SOT89-3, SOT23-3
GLD0515	18	500	1.6-5.0	±1	1.8	65	125	SOT89-3, SOT23-3, SOT23-5, DFN-4
GLD0516	18	1000	0.75-5.0	±2	50	70	80	SOT23-3, SOT223, TO252, SOT89-3, DFN-6
GLD0517	30	250	1.5-12	±1	1.5	50	400	SOT89-3, SOT23-3
GLD0518	40	100	1.8-12	±1/±2	3	50	2200	TO92, SOT89-3, SOT23-3
GLD0519	40	100	3.0-5.0	±1	2.5	60	1500	SOT23-3, SOT89-3
GLD0520	60	100	1.2-12	±1	2.5	70	1000	SOT23-3, SOT89-3
GLD0524	40	500	5	±1	3	60	2000	TO252
GLD0525	36	100	5	±1	3	60	2200	SOT89-3
GLD0526	6.5	350	1.2-5.0	±2	50	65	100	SOT23-5
GLD0527	18	400	1.25	±2	45	60	125	SOT23-5
GLD0528	40	100	1.6-1.2	±2	3.5	60	1200	SOT23-5, SOT89-3
GLD0529	4.3	250	1.5-5.0	±2	8	47	300	SOT23
GLD0530	6.5	300	1.0-5.0	±1	6	50	110	SOT23-5, SOT89-3, SOT89-5

DC-DC降压 Buck DC/DC Regulator

Part Number	VIN (V) 输入电压	IOUT(A) 输出电流	VOUT(V) 输出电压	Accu(%) 精度	IQ (uA) 消耗电流	FOSC (KHz) 开关频率	MODE 调制模式	Package 封装
GPB0101	2.5-6.0	1	1.2-5	±2	45	1400/1750	PFM/PWM	SOT23-5 DFN-6
GPB0102	2.8-6.0	2	0.6-6	±2	50	1500	PFM/PWM	SOT23-5
GPB0104	2.8-5.5	3	0.8-3.6	±2	15	1200	PFM/PWM OR PWM	DFN-6
GPB0105	4.4-18	2	1.2-7	±2	120	500	PFM/PWM	SOT23-6
GPB0107	4.5-18	3	0.6-5	±2	120	500	PFM/PWM	SOT23-6
GPB0108	4.5-18	4	1.2-5	±1.5	1600	500	PWM	ESOP8
GPB0110	4.75-40	1	1.2-5	±1.5	1300	550	PWM	SOT23-6
GPB0111	4.7-40	1	1.2-5	±2	120	1000	PFM/PWM	SOT23-6
GPB0112	4.7-40	3	1.2-5	±2	135	500	PFM/PWM	ESOP8
GPB0114	8.0-36	3	1.25-33	±1.5	2000	160	PWM	ESOP8
GPB0115	4.75-40	0.6	1.2-5	±1.5	600	550	PWM	SOT23-6

DC-DC升压 Boost DC/DC Regulator

Part Number	VIN (V) 输入电压	IOUT(TYP) (A) 输出电流	MODE 调制模式	VOUT (V) 输出电压	Accu(%) 精度	FOSC(KHZ) (TYP) 震荡频率	Package 封装
GPD0201	0.9-5.5	0.45	PFM	1.9-5.0	±2	320	SOT89-3, SOT23, SOT23-3, SOT23-5, TO92
GPD0206	2.5-6	3	PFM/PWM	<20	±2	1000	SOT23-6
GPD0207	1.8-5.5	3	PFM/PWM	<20	±2	1200	SOT23-6
GPD0208	2.7-12	2	PFM/PWM	<12.6	±2	200-2000	DFN-20L, QFN-18L
GPD0209	2.7-12	3	PFM	<12.6	±2	200-2200	QFN-11L, QFN-11L
GPD0211	2.7-12	0.25	PFM/PWM	<12.6	±2	200-2200	QFN-18L, ESOP16
GPD0212	0.9-5.5	0.5	PFM	1.8-5.0	±2	320	SOT23-5

电压检测 Voltage Detector

Part Number	VDET(V) 检测电压	VIN(V) 输入电压	IOUT Nch(mA) 输出电流	IOUT Pch (mA) 输出电流	Accu(%) 精度	IQ(uA) 消耗电流	Delay Time(s) 解除延时时间	Package 封装
GPR0701	1.0-6.5	0.7-7.0	0.14	3.4	±1	0.7	N/A	SOT23-3
GPR0702	1.0-6.5	0.7-7.0	0.14	3.4	±1	0.7	N/A	SOT23, SOT23-3, TO-92
GPR0703	2.0-7.0	1.5-18	1	0.5	±1	1.8	N/A	SOT23, SOT23-3, SOT23-5, SOT89-3, TO-92, PBP-4, DFN-4
GPR0704	2.0-7.0	1.5-18	1	0.5	±1	1.8	N/A	SOT23, SOT23-3, SOT23-5, SOT89-3, TO-92, PBP-4, DFN-4
GPR0705	1.0-5.0	0.7-6.0	0.5	0.5	±1	0.5	Adjustable	SOT23-5
GPR0706	1.0-5.0	0.7-6.0	0.5	0.5	±1	0.5	Adjustable	SOT23-5
GPR0707	1.0-6.5	0.7-7.0	0.19	3.4	±1	0.9	200/50	SOT23, SOT23-3
GPR0708	1.0-6.5	0.7-7.0	0.19	3.4	±1	0.9	200/50	SOT23, SOT23-3, SOT23-5, DFN-4, DFN-6
GPR0709	1.0-5.5	0.7-6.0	0.19	3.4	±1	0.9	200/50	SOT23
GPR0710	1.0-5.5	0.7-6.0	0.19	3.4	±1	0.9	200/50	SOT23

锂电池充电管理 Li-ion Battery Charger

Part Number	VFLOAT(V) 输出电压	ACCU(%) 精度	VIN (V) 输入电压	Max Charger(mA) 最大充电电流	Charger Type 控制方式	IQ (uA) 消耗电流	Package 封装
GPB0401	4.2	±1	4.0-6.5	500	Linear	55	SOT23-5
GPB0402	4.2	±1	4.0-6.5	800	Linear	55	SOT23-5, DFN-6L
GPB0403	4.2/4.34	±1	4.0-9	800	Linear	55	SOT23-5, DFN-6L
GPB0404	4.2/4.34	±1	4.0-9	800	Linear	55	SOT23-6
GPB0405	4.2/4.35/4.4	±1	4.25-9	1000	Linear	55	ESOP8, DFN-8L
GPB0406	4.2/4.34	±1	4.7-5.5	1500	Switch	1	ESOP8
GPB0408	4.2/4.35	±1	4.7-5.5	1800	Switch	0.1	ESOP8
GPB0410	4.2	±1	4.7-9	200	Linear	100	DFN-8L
GPB0411	4.2	±1	4.7-16	2000	Switch	2	ESOP8
GPB0412	4.2/4.34/4.4	±1	4.7-6.5	1000	Linear	55	ESOP8
GPB0413	4.2	±1	4.25-24	600	Linear	100	SOT23-5, SOT23-6, FBP-6L, DFN-8L, ESOP8

锂电保护 Li-ion Battery Protection

Part Number	VcUn(V) 过充电检测电压	VCRn(V) 过充电解除电压	VDLn(V) 过放电检测电压	VDRn(V) 过放电解除电压	VCIP(mV) 充电过流检测电压	IDD(uA) 功耗	Package 封装
GPP0501	4.15±0.025	4.0 ±0.05	2.40±0.05	2.80±0.05	-200~70	3	SOT23-5, SOT23-6

DC-LED/LCD驱动 DC-LED/LCD Driver

Part Number	MODE 驱动模式	VIN(V) 输入电压	IOUT (mA) 最大输出电流	Accu(%) 精度	FOSC (KHz) 工作频率	VFB (mV) 反馈电压	Package 封装
GPL0601	PWM/Boost	2.5-5.5	260	±5	1000	200 ±10	SOT23-6
GPL0602	PWM/Boost	2.5-5.5	260	±5	1000	200 ±10	SOT23-6
GPL0603	PWM/Boost	2.5-5.5	260	±5	1000	200 ±10	SOT23-6
GPL0604	PFM/Buck	6-36	1000	±10	1000	100 ±5	SOT89-5
GPL0605	PWM	5-40	450	±2.5	---	---	ETSSOP16

AC-LED驱动 AC LED Driver

Part Number	MODE 控制模式	RF 功率因素	Power(W) 功率	Accu(%) 精度	Mos MOS管	Segment 段数	Package 封装
GPL0801	Linear	0.5/0.9	16	±4	Internal	Single String	ESOP8, TO252, SOT89-3
GPL0802	Flyback	0.9	50	±3	External	NA	SOT23-6
GPL0803	Buck	0.9	30	±3	External	NA	SOT23-6
GPL0805	Linear	0.9	16	±5	Internal	Single String	ESOP8