



GLF INTEGRATED POWER

08/20

2026 杰夫微电子 产品选型手册

Products Selection Guide

杰夫微电子 简介

GLF INTEGRATED POWER



杰夫微电子（四川）有限公司（简称GLF）2016年在四川成都成立，是一家专注于向智能电子设备、物联网、AI、5G、新能源汽车等新兴领域提供超低功耗电源保护、系统保护和电源节能方案的电源模拟芯片设计公司。

公司拥有多类核心自主知识产权，共计百余颗超低功耗电源模拟芯片，种类包括电源负载开关芯片、电源路径转换芯片、锂电池保护芯片、过流保护芯片、系统电源控制芯片等。此外，公司于2022年成功自研车规级负载开关，现已实现稳定量产。公司产品的核心参数性能位于世界先进水平，拥有领先的纳安级 (nA) 关断电流与静态电流，以及超低的导通电阻，可广泛应用于消费电子、物联网通讯、泛工业应用、汽车电子、智慧医疗等领域。

公司将秉持超低功耗和差异化的产品设计理念，不断推陈出新，以先进的技术、一流的产品服务全球客户。



公司官网: [www. glfipower.cn](http://www.glfipower.cn)

负载开关
 Load Switch (1)

当系统处于待机状态时，理想的负载开关本身消耗的电流为零。
 GLF的超高效、超小型负载开关不仅有比其他负载开关低50倍的超低漏电流，而且在相同尺寸下还具有最低的 $R_{DS(ON)}$ 。

应用举例
 Applications

- Wearables
- Data Storage
- Mobile Devices
- SSD
- Low Power Subsystems
- Telecommunication Module
- IoT Devices...

Nano-Current Consumption

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF1120H	1.1-5.5	1	52	5	10	380	H	NA	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF1121H	1.1-5.5	1	52	5	10	380	H	85	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF1121HN	1.1-5.5	1	52	5	10	380	H	85	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF1121L	1.1-5.5	1	52	550	10	380	L	85	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF1123H	1.1-5.5	1	52	5	10	4	H	85	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF1100	1.1-5.5	2	82	10	25	2.2 ms	H	85	SOT23-5L
GLF1131HT	1.1-5.5	2	34	2	19	450	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.35
GLF1133HT	1.1-5.5	2	34	2	19	2450	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.35
GLF1110	1.5-5.5	2	54	2	13	600	H	NA	SOT23-5L
GLF1111	1.5-5.5	2	54	2	13	600	H	85	SOT23-5L
GLF1110H	1.5-5.5	2	54	2	13	600	H	NA	SOT23-5L
GLF1111H	1.5-5.5	2	54	2	13	600	H	85	SOT23-5L
GLF71300	1.1-5.5	2	34	1	19	430	H	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71300H	1.1-5.5	2	34	1	19	430	H	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71301	1.1-5.5	2	34	1	19	430	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71301H	1.1-5.5	2	34	1	19	430	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71301T	1.1-5.5	2	34	1	19	430	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.35
GLF71302	1.1-5.5	2	34	0.54 uA	19	430	L	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71303	1.1-5.5	2	34	0.54 uA	19	430	L	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71305	1.5-5.5	2	34	3	22	340	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71306	1.1-5.5	2	34	1	19	42	H	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71307	1.1-5.5	2	34	1	19	9	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71308	1.1-5.5	2	34	1	19	42	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71310	1.1-5.5	2	31	7	28	335	H	NA	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71311	1.1-5.5	3	31	7	28	335	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71311H	1.1-5.5	3	31	7	28	335	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71311T	1.1-5.5	2	31	7	28	335	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.35
GLF71313	1.1-5.5	2	31	0.52 uA	28	335	L	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71315	1.1-5.5	2	31	7	28	335	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71511	1.1-5.5	2	30	5	30	2.2 ms	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71320	1.1-5.5	4	15	3	50	400	H	NA	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF71321	1.1-5.5	4	15	3	50	400	H	80	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF71322	1.1-5.5	4	15	570	40	400	L	NA	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF71323	1.1-5.5	4	15	570	40	400	L	80	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF71325	1.1-5.5	4	18 @ 3.3 V	1 @ 3.3 V	16 @ 3.3 V	2.2 ms	H	80	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF81311	2 -6.5	3	41	10	20	2.3 ms	H	560	SOT23-5L

负载开关 Load Switch (2)

Prog. Long tR of V_{OUT}

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF71430	1.5-5.5	7	10	10	10	up to 34 ms	H	NA	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.55
GLF71431	1.5-5.5	7	10	10	55	up to 34 ms	H	85	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.55
GLF1561	0.6-5.5	12	4.5	7.6 uA	42	up to 10 ms	H	50	WLCSP 1.77 x 2.17 x 0.623

2-Channel

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF1411	1.5-5.5	1	180	10	32	390 @ SR= High 45 @ SR= GND	H	95	DFN 1.5 x 1.5 -8L
GLF1421	1.5-5.5	1	175	440	20	465 @ SR= High 50 @ SR= GND	H	95	DFN 1.5 x 1.5 -8L

3-Channel

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF78131	1.1-5.5	1.5	60	6	23	500	H	235	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.55
GLF78131T	1.1-5.5	1.5	60	6	23	500	H	235	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.35

Reverse Current Blocking

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF1220H	1.5-5.5	1	52	500	10	390	H	NA	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF1221H	1.5-5.5	1	52	500	10	390	H	85	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF1231HT	1.1-5.5	2	34	1.2 uA	19	410	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.35
GLF1232HT	1.1-5.5	2	34	1.2 uA	19	6	H	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.35
GLF72100	1.5-5.5	2	37	0.45 uA	20	570	H	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF72101	1.5-5.5	2	37	0.45 uA	20	570	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF72102*	1.5-5.5	2	37	0.45 uA	20	570	L	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF72103	1.5-5.5	2	37	0.45 uA	20	48	H	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF72105	1.5-5.5	2	37	0.45 uA	20	890	L	85	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF72106	1.5-5.5	2	37	0.45 uA	20	890	L	NA	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF1200	1.5-5.5	2	54	0.47 uA	26	600	H	NA	SOT23-5L
GLF1201	1.5-5.5	2	54	0.47 uA	26	600	H	85	SOT23-5L
GLF1200H	1.5-5.5	2	54	0.47 uA	13	600	H	NA	SOT23-5L
GLF1201H	1.5-5.5	2	54	0.47 uA	13	600	H	85	SOT23-5L
GLF72110	1.5-5.5	3	29	1.3 uA	24	1.2 ms	H	NA	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72111	1.5-5.5	3	29	1.3 uA	24	1.2 ms	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72112	1.5-5.5	3	29	1.3 uA	24	18 us	H	NA	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72120	1.5-5.5	4	14	1.3 uA	56	730	H	NA	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF72122	1.5-5.5	4	14	1.3 uA	56	2000	H	NA	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF82321	2-6.5	2	40	1.6 uA	20	2.6 ms	H	550	SOT23-5L

负载开关
 Load Switch (3)

Ultra-Low V_{IN}

Product Name	V_{IN} Voltage [V]	I_{OUT} Rating [A]	R_{ON} Typ. @ V_{IN} Max [mΩ]	I_Q Typ. @ V_{IN} Max [nA]	I_{SD} Typ. @ V_{IN} Max [nA]	Rise Time t_R Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF72501	0.8-3.6	2	32	180 nA @ 1 V	630	390	H	80	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF72510	0.8-3.6	3	27	80 nA @ 1.2 V 15 uA @ 3.6 V	6	420	H	NA	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72510H	0.8-3.6	3	27	80 nA @ 1.2 V 13 uA @ 3.6 V	6	420	H	NA	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72511	0.8-3.6	3	27	80 nA @ 1.2 V 15 uA @ 3.6 V	6	420	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72511H	0.8-3.6	3	27	80 nA @ 1.2 V 13 uA @ 3.6 V	6	420	H	85	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72520	0.8-3.6	4	10	60 nA @ 0.8 V 6.5 uA @ 3.6 V	6.5	800	H	NA	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF72524	0.8-3.6	4	10	60 nA @ 0.8 V 6.5 uA @ 3.6 V	6.5	280	H	85	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF72525	0.7-3.6	4	9	5.6 μA @ 0.7 V 8.8 μA @ 3.6 V	14	82	H	85	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF72525T	0.7-3.6	4	9	5.6 μA @ 0.7 V 8.8 μA @ 3.6 V	14	82	H	85	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.35
GLF1501	0.85-3.6	3	52	50 nA @ 0.85V 30 uA @ 3.6 V	6	400	H	85	SOT23-5L
GLF1511	0.7-5.5	4	13	2 μA @ 0.7 V 30 μA @ 5.5 V	30	360	H	250	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF1521	0.6-3.6	5	22	15.2 uA	48	up to 10 ms	H	200	DFN 2 x 2 -8L
GLF1531	0.8-5.5	2	33	14 uA	13	2.83 ms	H	21	SOT23-6L
GLF1591T	0.3-5.5	1	33	18 uA	6	109	H	150	WLCSP 0.67 x 1.02 x 0.35
GLF1591LT	0.3-5.5	1	33	18 uA	6	109	L	150	WLCSP 0.67 x 1.02 x 0.35
GLF1592T	0.6-5.5	2	26	39 uA	15	295	H	NA	WLCSP 0.67 x 1.02 x 0.35
GLF1593T	0.6-5.5	2	26	39 uA	15	295	H	150	WLCSP 0.67 x 1.02 x 0.35
GLF1593LT	0.6-5.5	2	26	39 uA	15	295	L	150	WLCSP 0.67 x 1.02 x 0.35
GLF1595T	0.1-3.3	1	68	7	4	210 @ V_{in} =0.6V 450 @ V_{in} =1.2V 960 @ V_{in} =3.3V	H	150	WLCSP 0.67 x 1.02 x 0.35
GLF1595LT	0.1-3.3	1	68	7	4	210 @ V_{in} =0.6V 450 @ V_{in} =1.2V 960 @ V_{in} =3.3V	L	150	WLCSP 0.67 x 1.02 x 0.35

Ultra-Low V_{IN} (2-channel)

Product Name	V_{IN} Voltage [V]	I_{OUT} Rating [A]	R_{ON} Typ. @ V_{IN} Max [mΩ]	I_Q Typ. @ V_{IN} Max [nA]	I_{SD} Typ. @ V_{IN} Max [nA]	Rise Time t_R Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF1401	0.6-5.5	6	19	18 uA @ Dual-Ch 15 uA @ Single-Ch	8	1.97ms	H	200	DFN 2 x 3 -14L
GLF1403	0.6-5.5	6	19	18 uA @ Dual-Ch 15 uA @ Single-Ch	8	1.00ms	H	200	DFN 2 x 3 -14L

具有扩展温度范围的集成电源开关

Integrated Power Switches with Extended Temperature Range

这是GLF可扩展温度的负载开关IC，工作支持高达+105℃，能够提高热要求环境中的可靠性。这些IC非常适合需要强大电源路径保护和在高环境温度下稳定运行的系统，以及超出标准商用级设备的坚固电子系统。

应用举例 Applications

- Rugged portable devices
- Outdoor equipment
- High-temperature embedded systems

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	Output Discharge [Ω]	Operating Temperature [°C]	Package Type
GLF1110H	1.5-5.5	2	54	2	13	600	NA	- 40 to 105	SOT23-5L
GLF1111H	1.5-5.5	2	54	2	13	600	85	- 40 to 105	SOT23-5L
GLF71300H	1.1-5.5	2	34	1	19	430	NA	- 40 to 105	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71301H	1.1-5.5	2	34	1	19	430	85	- 40 to 105	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.46
GLF71315	1.1-5.5	2	31	7	28	335	85	- 40 to 105	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71511	1.1-5.5	2	30	5	30	2.2 ms	85	- 40 to 105	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF71325	1.1-5.5	4	18 @ 3.3 V	1 @ 3.3 V	16 @ 3.3 V	2.2 ms	80	- 40 to 105	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF1200H	1.5-5.5	2	54	0.47 uA	13	600	NA	- 40 to 105	SOT23-5L
GLF1201H	1.5-5.5	2	54	0.47 uA	13	600	85	- 40 to 105	SOT23-5L
GLF72111	1.5-5.5	3	29	1.3 uA	24	1.2 ms	85	- 40 to 105	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72112	1.5-5.5	3	29	1.3 uA	24	18 us	NA	- 40 to 125	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72510H	0.8-3.6	3	27	80 nA @1.2 V 13 uA @3.6 V	6	420	NA	- 40 to 125	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72511H	0.8-3.6	3	27	80 nA @1.2 V 13 uA @3.6 V	6	420	85	- 40 to 125	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF72525	0.7-3.6	4	9	5.6 uA @ 0.7 V 8.8 uA @ 3.6 V	14	82	85	- 40 to 105	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF72525T	0.7-3.6	4	9	5.6 uA @ 0.7 V 8.8 uA @ 3.6 V	14	82	85	- 40 to 105	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.35
GLF1511	0.7-5.5	4	13	2 uA @ 0.7 V 30 uA @ 5.5 V	30	360	250	- 40 to 105	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF1531	0.8-5.5	2	33	14 uA	13	2.83 ms	21	- 40 to 105	SOT23-6L

车规级负载开关

Automotive - Integrated Power Load Switch

随着汽车电子系统功能的不断扩展和集成，需要具有宽工作温度范围的高性能负载开关来提高车辆长期运行的可靠性。GLF自主研发的车规级负载开关以一流的效率使其成为需要在高达125℃高温下工作的电子设备的理想选择。

应用举例 Applications

- In-Vehicle Infotainment
- Communication System(CPE/Gateway)
- ADAS Intelligent cockpit
- Car door facial recognition...

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF1111Q	1.5-5.5	2	60	2	13	400	H	85	SOT23-5L
GLF1110Q	1.5-5.5	2	60	2	13	400	H	NA	SOT23-5L
GLF1200Q	1.5-5.5	2	60	480	25	600	H	NA	SOT23-5L
GLF1201Q	1.5-5.5	2	60	480	25	600	H	85	SOT23-5L
GLF1531Q	0.8-5.5	2	44	14 uA	13	2.83 ms	H	21	SOT23-6L

路径转换开关

Power Mux IC

GLF低功耗功率多路复用芯片主要针对具有两个电源输入和一个输出（通常为一个USB和一个锂电池输入）的电路结构，提供自动模式或手动模式的电路切换功能。

应用举例 Applications

Wearables / Hearables
Smart IoT Devices
Portable Devices
Backup Power System...

Product Name	V _{IN} Min. Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [uA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	Rise Time t _r Typ. [us]	Reverse Current Blocking*	Reverse Current Blocking When Disabled*	Package Type
GLF74520	1.5-5.5	2.5	35	4	20	350	NA	✓	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF74521	1.5-5.5	2.5	35	4	20	350	NA	✓	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF74130	1.5-5.5	4.5	20	4	50	790	NA	✓	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.55
GLF74138	2.0-5.5	4.5	20	4	30	573	NA	✓	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.55
GLF74139	2.0-5.5	4.5	20	4	30	1 ms	✓	✓	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.55
GLF4000	1.5-5.5	2	68	4	20	350	NA	✓	SOT23-6L
GLF4001	1.5-5.5	2	68	4	20	350	NA	✓	SOT23-6L
GLF4002	1.5-5.5	Ch1: 2 Ch2:1.5	Ch1: 21 Ch2: 38	1.1	500	Ch1: 1350 @5Vin Ch2: 800 @5Vin	✓	✓	WLCSP 1.27 x 1.27 x 0.55
GLF4003	1.5-4.8	Ch1: 2 Ch2:1.5	Ch1: 45 Ch2: 77	1.1	400	Ch1: 1480@4.2Vin Ch2: 872 @4.2Vin	✓	✓	DFN 2 x 3 -8L
GLF4007	1.5-5.5	Ch1: 3.5 @1.5-2.0Vin 4 @2-5.5Vin Ch2: 3 @1.5-5.5Vin	Ch1: 20 Ch2: 30	1.1	550	Ch1: 1716 @5Vin Ch2: 985 @5Vin	✓	✓	WLCSP 1.27 x 1.27 x 0.55
GLF4010	1.5-5.5	Ch1/2: 6 @2.5-5.5Vin Ch1/2 4 @1.5-2.5Vin	Ch1:15 Ch2:15	1.4	1000	Ch1:290@5Vin Ch2:290@5Vin	NA	NA	WLCSP 1.17 x 1.97 x 0.55
GLF4012	1.5-5.5	Ch1/2: 6 @2.5-5.5Vin Ch1/2 4 @1.5-2.5Vin	Ch1:15 Ch2:15	1.4	1000	Ch1:290@5Vin Ch2:290@5Vin	✓	✓	WLCSP 1.17 x 1.97 x 0.55
GLF4013	1.5-5.5	Ch1/2: 6 @2.5-5.5Vin Ch1/2 4 @1.5-2.5Vin	Ch1:16 Ch2:16	1.4	1000	Ch1:430@5Vin Ch2:430@5Vin	✓	✓	WLCSP 1.17 x 1.97 x 0.55
GLF4020	2.5-6.5	2	92 @ 6.5 V 105 @ 4.5 V	4	6	448	NA	✓	SOT23-6L
GLF4028	2.5-5.5	2	97 @ 5.5 V 105 @ 4.5 V	3	5	340	NA	✓	SOT23-6L
GLF4031	Ch1: 2.8-13 Ch2: 2.8-6	4	24	Ch1: 72 Ch2: 53	Ch1: 17uA Ch2: 13uA	622@5Vin	NA	NA	FC QFN 2 x 3 - 13L
GLF4033	Ch1: 3-13 Ch2: 3-13	Ch1: 4 Ch2: 4	27	Ch1: 76 Ch2: 75	Ch1: 17uA Ch2: 17uA	430@3Vin 340@5Vin 310@12Vin	NA	NA	FC QFN 2 x 3 - 13L

Note: (1) Reverse Current Blocking*: When the switch is in the ON state, it can block the reverse current from VOUT flowing to the selected input power supply (VIN1 or VIN2).
(2) Reverse Current Blocking When Disabled*: When the switch is in the OFF state, it can block the reverse current from VOUT to the input power(VIN1 or VIN2).

锂电池保护芯片

Battery Protection IC

GLF的锂电池保护芯片具有适应性强、功耗低等特点。除基本功能外，还可根据用户需要增加0V充电、电流过充、运输方式、过温保护、涓流监测等功能，具有高精度过充保护、低放电短路电流保护等优点。

应用举例 Applications

- Wearables / IoT Devices
- BLE Wireless Earphone
- Battery Protection
- Mobile Devices / Mobile Medical
- Hearing Aid...

Product Name	V _{IN} Max. Voltage [V]	R _{ON} Typ. @ 3.6 V [mΩ]	I _Q Typ. @ 3.6 V [uA]	I _{SD} Typ. @ 2.5 V [nA]	Over Charge Protection V _{OC} [V]	Over Discharge Protection V _{OD} [V]	Short Circuit Protection I _{SC} [A]	V _{BAT} Min Charging [V]	Package Type
GLF73510	5.5	30	0.51	2	NA	3.05	NA	0.4	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73511	5.5	145	0.51	6 @3.6V	NA	1.95	NA	0.4	WLCSP 0.67 x 0.67 x 0.425
GLF73710	5.5	31	0.65	35	NA	2.88	0.55	0.4	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73910-AD01	5.5	36	0.72	70	4.35	2.8	0.6	0.4	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73910-AD01C	5.5	36	0.72	70	4.35	2.8	0.6	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73910-BD01	5.5	36	0.72	70	4.50	2.8	0.6	0.4	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73911-AD01*	5.5	36	0.72	35	4.35	2.8	0.6	0.4	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73912	5.5	57	0.9	7	4.35	2.8	0.5	0.4	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55

Note)*: Monitor VOUT to release V_{OC}

Product Name	R _{ON} Typ. @ 4.2 V [mΩ]	I _Q Typ. @ 3.6 V [uA]	I _{SD} Typ. @ 2.5 V [nA]	Over Charge Protection V _{OC} [V]	Over Discharge Protection V _{OD} [V]	Over Discharge Current I _{OD} [mA]	Short Circuit Protection I _{SC} [mA]	V _{BAT} Min Charging [V]	Package Type
GLF73915-AD12C	53	0.9	7	4.35	2.8	NA	500	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73915-AF12C	53	0.9	7	4.35	2.95	NA	500	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73610-CE23C	58	1.48 @ 3.7 V	6	4.450	2.8	76	250	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73610-DE23C	58	1.48 @ 3.7 V	6	4.275	2.8	76	250	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73610-GE23C	58	1.48 @ 3.7 V	6	4.475	2.8	76	250	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73610-HE23C	58	1.48 @ 3.7 V	6	4.525	2.8	76	250	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73611A*	56	1.6	15	4.475	2.9	215	500	1.32	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73611B	56	1.6	15	4.475	2.8	215	500	1.32	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF73612T	56	1.6	15	4.575	2.9	465	1250	1.32	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.35T
GLF73614-DE23C	58	1.48	6	4.275	2.8	76	250	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.35
GLF73614-CE23C	58	1.48	6	4.45	2.8	76	250	0	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.35
GLF73927A	29	1.6	4	4.3	2.8	NA	3000	0	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF73927B	29	1.6	4	4.45	2.8	NA	3000	0	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF3002	5.5	27	2.6	900@2V	4.3	2.39	15A	1.5	SOT23-5L
GLF3006A	5.5	25	2.1	800@1.75V	4.22	NA	8.4A	1.5	SOT23-5L
GLF3006B	5.5	25	2.6	800@1.75V	4.22	1.85	8.4A	1.5	SOT23-5L
GLF3006C	5.5	25	2.1	800@1.75V	4.27	NA	8.4A	1.5	SOT23-5L

Note)*: Monitor VOUT to release V_{OC}

过流保护芯片 Current Limit Power Switch

GLF的过流保护芯片是一种拥有先进技术的全集成电源开关，适用于各种要求精确输出电流限制的USB应用。它具有欠压锁定、反向电流阻断（RCB）、短路保护和热关机等多种保护功能。

应用举例 Applications

USB ports Notebooks and Tablets
Set-Top Boxes
Telecom Systems
Wireless LAN and Broadband
Access Devices...

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	R _{ON} Typ. @ V _{IN} Max [mΩ]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [uA]	I _{SD} Typ. @ V _{IN} Max [nA]	I _{LIM} Current Limit [A]	Short Circuit Protection I _{SC} [A]	EN Active	Output Discharge [Ω]	Package Type
GLF2310A-T1G7	2.5-5.5	56	20	50	40 mA ~2.1 A	6.6	H	NA	SOT23-5L
GLF2310A-T2G7	2.5-5.5	56	20	50	40 mA ~2.1 A	6.6	H	NA	SOT23-6L
GLF2311A-T1G7	2.5-5.5	56	20	50	40 mA ~2.1 A	6.6	H	300	SOT23-5L
GLF2311A-T2G7	2.5-5.5	56	20	50	40 mA ~2.1 A	6.6	H	300	SOT23-6L
GLF2311B	2.5-5.5	56	20	50	Fixed 2 A	6.6	H	300	SOT23-5L
GLF2313B	2.5-5.5	56	20	50	Fixed 2 A	6.6	L	300	SOT23-5L
GLF2321B	2.5-5.5	56	20	50	Fixed 1.5 A	5.3	H	300	SOT23-5L
GLF2331B	2.5-5.5	53	18	35	Fixed 1.3 A	√	H	300	SOT23-5L
GLF2351B	2.5-5.5	40	17	60	Fixed 2.55 A	4.6	H	300	SOT23-5L
GLF2351A	2.5-5.5	32	19	63	40 mA~2.8 A	√	H	300	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF2353B	2.5-5.5	53	17	60	Fixed 2.55 A	4.6	H	97	SOT23-5L
GLF2363A	2.5-5.5	24	26	50	100 mA~4 A	√	H	98	SOT23-6L
GLF2365A	2.5-5.5	56	16	62	100mA~3A	√	H	93	SOT23-6L

理想二极管 Ideal Diode

杰夫微的理想二极管开关提供了极低正向电压降、低静态电流（IQ）和超低关断电流（ISD）。它是传统肖特基二极管的有效替代品，可降低功耗并提高整体系统效率。

应用举例 Applications

VR/AR Portable Applications
Wearable Medical Devices
Smart Meters
AIoT Smart Devices
Smart Glasses

Product Name	V _{IN} Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	V _{drop} Typ. @ I _{OUT} Max [mV]	I _Q Typ. @ V _{IN} Max [uA] @ 5.5V	Short Circuit Current Detection I _{SC} [A]	Reverse Current @ ON & OFF [nA]	Reverse Bias Turn-off Delay time T _{RB} [us]	ESD [kV]	Package Type
GLF1800	1.8-5.5	1	117	1.2	2.6	2	12	HBM : 4 CDM : 2	SOT23-5L
GLF1800T	1.8-5.5	1.5	111	1.2	2.6	2	12	HBM : 4 CDM : 2	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.35
GLF1800AT	1.8-5.5	1.5	111	1.2	2.6	2	12	HBM : 4 CDM : 2	WLCSP 0.77 x 0.77 x 0.35
GLF1800A	1.8-5.5	1	117	1.2	2.6	2	12	HBM : 4 CDM : 2	SOT23-5L

电源复位开关

System Power Reset IC

GLF的电源复位开关通过在合理的延迟时间后断开蓄电池，提供真正的电源复位功能。复位后，主开关将输出负载重新连接到输入蓄电池，以恢复系统操作。

应用举例 Applications

Wearables
IoT Devices
Medical Devices...

Product Name	V _{IN} Min. Voltage [V]	V _{IN} Max. Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ 3.6 V [mΩ]	I _Q Typ. @ 3.6 V [nA]	I _{SD} Typ. @ 3.6 V [nA]	Off Delay Time, t _{Sly-Dly} [s]	Reset Duration, t _{Reset} [ms]	Package Type
GLF76121	2.5	5.5	2	34	3	7	6	750	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF76121S	2.5	5.5	2	34	3	7	2.95	360	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF76121L	2.5	5.5	2	34	3	7	12	750	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF76431	1.8	5.5	6	19	0.42 uA	0.36 uA	7.5	470	WLCSP 1.27 x 1.67 x 0.55

电源睡眠芯片

System Power Deep Sleep IC

GLF的深度睡眠开关通过断开电池使系统进入超低功耗睡眠模式，仅消耗超低7nA备用电流。

应用举例 Applications

Wearables
IoT Devices
Medical Devices...

Product Name	V _{IN} Min. Voltage [V]	V _{IN} Max. Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	R _{ON} Typ. @ 3.6 V [mΩ]	I _Q Typ. @ 3.6 V [nA]	I _{SD} Typ. @ 3.6 V [nA]	Off Delay Time, t _{Sly-Dly} [s]	Slew Rate Control	Package Type
GLF76311	2.5	5.5	2	34	4	7	6	√	WLCSP 0.97 x 0.97 x 0.55
GLF76321	1.5	5.5	2	31	3	7	7	√	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF76321T	1.5	5.5	2	31	3	7	7	√	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.35T
GLF76521	1.8	5.5	2	31	3	7	1.8	√	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.55
GLF76521T	1.8	5.5	2	31	3	7	1.8	√	WLCSP 0.97 x 1.47 x 0.35T

过压保护芯片

Over Voltage Protection Switch

GLF的OVP具有欠压闭锁、输出短路、超温保护等功能。该器件具有内部固定的OVP阈值和可编程的OVP阈值，可通过OVLO引脚上的外部电阻分压器进行编程。当输入电压高于OVP阈值时，内部主FET立即关闭，以将下游负载与输入电源隔离。输入电压低于OVP阈值后恢复接通。

应用举例 Applications

Smart Portable Devices
Low Power Sub-systems
Smartphones and Tablets
USB Power System / IP Camera...

Product Name	V _{IN} Max. Voltage [V]	I _{OUT} Rating [A]	UVLO [V]	V _{OVP} Internal [V]	V _{OVP} Prg. Range [V]	R _{ON} Typ. @ 5 V _{IN} [mΩ]	I _Q Typ. @ 5 V _{IN} [uA]	Short Circuit V _{OUT} Detection [V]	Package Type
GLF2201	9	3	2.3	6.8	4 ~ 7	42	77	2	DFN 2 x 2 -6L
GLF2204	9	2	2.8	6.85	6.7 ~ 7	188	80	NA	DFN 2 x 2 -8L

DC-DC 开关稳压器

DC-DC Switching Regulators

GLF8114是一种低静态电流、峰值电流模式PWM同步降压的DC/DC。该装置集成了能够提供高达4 A的输出电流的开关。
GLF8114可在重负载运行时在PWM和轻负载运行时在PFM之间自动切换，以将开关损耗降至最低。

应用举例 Applications

Solid State Drives
Core Chipset Power Supplier
Embedded / Portable Computing

Product Name	V _{IN} Min./Max. Voltage [V]	V _{OUT} Min./Max. Voltage [V]	I _{OUT} [A]	Switching Frequency [Mhz]	R _{ON} Typ. High Side [mΩ]	R _{ON} Typ. Low Side [mΩ]	PSM/Forced PWM	Features	Package Type
GLF8114	2.5-5.5	0.6-5.5	4	1.3	75	57	PSM	TSD, Cycle by cycle current protection	QFN 3 x 3 - 16L

线性稳压器

Linear Regulator

GLF的LDO是具有超高效的I_QSmart™低压差稳压器，专为需要超低静态电流的可穿戴设备和物联网设备设计。它旨在为便携式和电池供电应用提供低功耗的优异性能。

应用举例 Applications

Battery Powered Smart Devices
Medical Devices
Mobiles / Wearables / IoT Devices
Computing / Communication Devices...

Product Name	V _{IN} Max. Voltage [V]	V _{OUT} Voltage [V]	V _{OUT} Accuracy [%]	Line Regulation [%/V]	Load Regulation [%/mA]	I _{OUT} Rating [mA]	Dropout [mV]	EN Pin	Package Type
GLF9900-33	5.5	3.3	2.5	0.16	0.01	300	600 @300mA	H	SOT23-5L
GLF9900-33	5.5	3.3	2.5	0.09	0.01	200	334 @200mA	NA	SOT23-3L

更多产品 敬请期待

专注于超低功耗电源保护和节能解决方案



GLF INTEGRATED POWER

杰夫微电子（四川）有限公司

- 电话：028-64109903
- 网址：www.glfipower.cn
- 邮箱：glfchina@glfipower.cn
- 地址：四川省成都市高新区万象南路669号佳辰国际中心

