广告位

安防监控摄像头购买/电气智能化工程安装可联系-超低价

无线AP覆盖/音响安装/智慧门禁/车牌识别

（电子与智能化二级资质）

廉价版智能沙盘/展厅移动机器人可联系

山西本地特种车辆租赁/混凝土/买车买房/抵押贷款需要可联系

办理各类企业/工程师人工智能工信部证书可联系（包过一条龙）

高光谱相机/100kg大型吊装无人机购买可联系

山西本地无人机高空清洗作业可联系/数字人视频生成

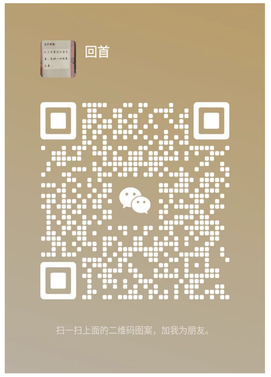
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

项目科技查新/双软评估/科小认证等包过一条龙可联系

企业代理记账/知识产权代缴/企业科技项目申报可联系

中国创翼创业创新大赛等各类企业创赛可代做（PPT/申报书/知识产权一条龙）

有以上需要均可dd我，介绍人来给提成！



办证

认证企业	方向	周期/方式	证书实物图
英伟达NVIDIA认证	人工智能计算证书	一周内全包下证	
腾讯云	交付工程师	一周内全包下证	
	云计算技能认证 区块链从业认证		
	腾讯高级工程师-数据库产品认证		
华为云	鲲鹏/华为云 技能认证	一周内全包下证	
	开发者工作级认证		
	大数据技能认证 hicp证书		
	openGauss数据库开发者证书		

	A	B
1	项目类别	认证专业
2		人力资源管理师
3		风险管理师
4	商务管理类	项目管理师
5		物联网管理师
6		新媒体运营师
7		大数据分析师
8		互联网营销师
9		数字经济管理师
10		电子商务师
11		电子政务师
12		社会工作师
13	医疗防疫公共卫生类	消毒员
14		公共场所卫生管理员
15	美学艺术类	化妆品测评师
16		新媒体主播
17		美业培训师
18		美容院管理师
19		摄影摄像与后期制作
20	经贸管理类	酒店经营管理师
21		理财规划制师
22		连锁经营管理师
23		双碳管理师
24		财务税务管理师
25		工商企业管理师
26		公共关系管理师
27		微商经营管理师
28		市场营销师
29	劳动关系协调师	
30	计算机信息技术	
31	企业培训师	
32	管理会计师	
33	中式京调师	
34	中式面点师	

以下资料仅供参考，来源为官方数据手册

FM116C 极限参数说明

绝对最大额定值

（T_A=25℃）

参数	符号	值	单位
电源电压	V_{VDDMAX}	6.5	V
最大外加输出电压	V_{OUTMAX}	VDD	V
最大外令输入电压	V_{INMAX}	VDD	V
峰值输出电流	I_{OUTMAX}	0.8	A
最大持续输出电流	I_{OUTC}	0.60	A
最大功耗		0.6	W
结温到环境热阻	θ_{JA}	220	℃/W
工作温度范围	T_{OPT}	-20~+85	℃
结温	T_J	150	℃
储存温度	T_{STG}	-55~150	℃
焊接温度	T_{LEAD}	260℃，10 秒	

注：1、使用过程中，超过上述绝对最大额定值将会开启，使用等问题。

2、电路的最大功耗和不同的环境温度下有所不同，环境温度越高，电路的最大功耗越低，不同温度下的最大功耗计算公式为P_{MAX}=(150-T_A)/220 其中 T_A 表示工作环境温度，采用此公式计算的结果单位为 W。

3、表明最大允许功耗后，可根据 $I^2R=P_{MAX}$ 表明最大允许电流 I，其中 R 为电路输出阻抗。

4、人体模型，100pF 电容通过 1.5kΩ电阻放电。

推荐工作条件

（T_A=25℃）

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	VDD	2.0	--	6	V
输入电压	VIN	0	--	VDD	V
OUT1 至 OUT2 持续输出电流	Ioc	--	±400	±600	mA

FM116C 特性说明

电特性

（T_A=25℃，VDD=3V，除非另有说明）

参数	符号	测试图	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
VDD 待机电流	I_{VDDST}	图 1	IN4=IN8=L 输出空载		1	10	uA
VDD 静态电流	I_{VDD}	图 2	IN4=H, IN8=L or IN4=L, IN8=H or IN4=H, IN8=H 输出空载		72		uA
输入高电平电流	I_{INH}		VIN=3V		1.4		uA
输入下拉电阻阻值	R_{IN}		VIN=3V		2.14		mΩ
输入最低高电平电压	V_{INH}		VDD=3V	0.7VDD			V
输入最高低电平电压	V_{INL}		VDD=3V			0.2VDD	V
输出电阻	R_{ONH}	图 3	IO=-100mA		1.5		Ω
	R_{ONL}		IO=200mA		1.6		Ω
	R_{ONH}		IO=-300mA		1.7		Ω
保护温度	T_{SD}				160		℃
TSD 滞回	T_{SDH}				25		℃

以下资料仅供参考，来源为官方数据手册

FM116C 简介

概述

FM116C 是专为驱动小电流直流马达而设计的集成电路，该电路采用 SOT23-6 微型封装，为对空间敏感的系统设计提供理想选择。

电路采用 H 桥结构，内置功率 MOSFET 开关，可实现对负载直流电机正转、反转、刹车以及待机四个功能的控制，刹车功能能使负载电机快速停止转动，待机功能使电路静态功耗极低（小于 5uA）。

电路内置低阻功率 MOSFET 开关，在 300mA 负载电流条件下，电路产生的压降 500mV，功耗为 150mW，在 SOT23-6 封装允许的范围之内，电路可长时间持续工作。

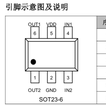
FM116C 内置带迟滞效应的热保护功能(TSD)，27℃，VDD=4V 条件下 FM116C 持续最大输出电流为 600mA，受封装散热能力的影响随着环境温度的升高，最大持续输出电流会渐进当降低。

特点

- 内置 PMOS/NMOS 功率开关的单通道 H 桥驱动器
- 有正转/反转/停止/刹车四个功能
- 低待机电流 (typ.0.1uA)
- 宽工作电压范围，适用于锂电池供电(2.5V~5V)
- 500mA 电流输出能力(VDD=4V,RL=5Ω)
- FM116C 内置带迟滞效应的热保护功能 (TSD)
- CMOS 输入，输入无需额外限流电阻
- 封装形式：SOT23-6

FM116C 引脚功能说明

引脚示意图及说明



SOT23-6

序号	引脚名称	输入/输出	引脚说明
1	OUT2	O	反转驱动输出端
2	GND	--	接地端
3	IN2	I	反转控制信号输入端
4	IN1	I	正转控制信号输入端
5	VDD	O	接电源端
6	OUT1	O	正转驱动输出端

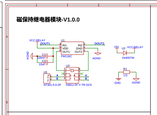
FM116C 逻辑真值表说明

功能描述

逻辑真值表

IN1	IN2	OUT1	OUT2	功能
L	L	Z	Z	待机（停止）
H	L	H	L	正转
L	H	L	H	反转
H	H	L	L	刹车

磁保持继电器模块V1.0.0





传感器接口



指示灯 滤波电路

公众号链接



设计特色

使用N+1芯电路驱动磁保持继电器

二极管D1与继电器构成泄流回路

使用磁保持继电器，超低功耗

最高可承受125V 0.3A AC或30V 1A DC电源

原理图	Schematic1			更新日期	2025-11-26
图号	P1			创建日期	2025-08-25
作者				当前时间	
单位	基于G6KU的磁保持继电器模块				
		版本	尺寸	页 1 共 1	
嘉立创EDA	V1.0.0	A4	嘉立创EDA		

版本记录

V1.0.0版本-2025/08/25-零高幸：初版完成设计

以下资料仅供参考，来源为官方数据手册

G6KU-2F-Y-TR DC5 详情

具有全球最小安装面积的表面安装继电器

这款微型模型尺寸仅为 5.2 毫米（高）× 6.5 毫米（宽）× 10 毫米，非常适合高密度安装（G6K(U)-2F(-Y)）。

5.2 毫米的低厚度设计提高了安装效率（G6K(U)-2F(-Y)）。

0.7 克的超轻重量有助于实现更快的安装过程。

表面安装端子型号采用了独特的端子结构，其红外线辐射效率极高，这使得在安装 IRS 时端子的温度能够轻易升高，从而确保了出色的焊接效果。

确保具有 1500 伏交流电的绝缘强度，并符合 FCC 第 68 部分标准（即）

尽管承受了 1500 伏的冲击电压（持续时间为 10×160 微秒）

-Y 型号产品的脉冲击电压可达 2500 伏，持续时间为 2×10 微秒（符合标准）

（按照 Telcordia 规范）通过优化线圈与触点之间的距离来实现。

该标准模型符合 UL/CSA 标准，并由 BSI 认证（标准编号：EN62368-1）。

可提供 2.54 毫米线距的型号。

额定载流量：2安培。

G6KU-2F-Y-TR DC5 电气特性说明

■Characteristics

Item	Relay Function	Single-side stable models	Single-winding latching models
		G6K-2F, G6K-2G, G6K-2P	G6K-2F-Y, G6K-2G-Y, G6K-2P-Y	G6KU-2F-Y, G6KU-2G-Y, G6KU-2P-Y
Contact resistance *1		100 mΩ max.	
Operating (set) time		3 ms max.	
Release (reset) time		3 ms max.	
Minimum set/reset signal width		--	10 ms
Insulation resistance *2		1,000 MΩ min. (at 500 VDC)	
Dielectric strength	Between coil and contacts	1,500 VAC, 50/60 Hz for 1 min	
	Between contacts of different polarity	1,000 VAC, 50/60 Hz for 1 min	
	Between contacts of the same polarity	750 VAC, 50/60 Hz for 1 min	
Impulse withstand voltage	Between coil and contacts	1,500 V (10 × 160 μs)	2,500 V (2 × 10 μs), 1,500 V (10 × 160 μs)
	Between contacts of different polarity	1,500 V (10 × 160 μs)	
	Between contacts of the same polarity		
Vibration resistance	Destruction	10-55-10 Hz, 2.5 mm single amplitude (5 mm double amplitude) and 55 to 500 Hz, 300 m/s²	
	Malfunction	10-55-10 Hz, 1.65 mm single amplitude (3.3 mm double amplitude) and 55 to 500 Hz, 200 m/s²	
Shock resistance	Destruction	1,000 m/s²	
	Malfunction	750 m/s²	
Durability	Mechanical	50,000,000 operations min. (at 36,000 operations/hour)	
	Electrical	100,000 operations min. (with a rated load at 1,800 operations/hour)	
Failure rate (P level) *3		10 μA at 10 mVDC	
Ambient operating temperature		-40 to 70°C (with no icing or condensation)	
Ambient operating humidity		5% to 85%	
Weight		Approx. 0.7 g	

G6KU-2F-Y-TR DC5 产品系列表

■Ordering Information

●Surface Mounting Terminal Standard Models

Enclosure rating	Relay Function	Packing Contact form	Tape Packing Model	Rated coil voltage	Minimum packing unit	Tape Packing Model	Rated coil voltage	Minimum packing unit	Minimum ordering unit (tape packing)
Fully sealed	Single-side stable	DPDT (2c)	G6K-2F	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 9 VDC 12 VDC 24 VDC	50 pcs/tube	G6K-2F-TR	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 9 VDC 12 VDC 24 VDC	900 pcs/reel	1,800 pcs/2 reels
			Highly insulated G6K-2F-Y	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		Highly insulated G6K-2F-Y-TR	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		
			G6K-2G	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		G6K-2G-TR	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		
			Highly insulated G6K-2G-Y	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		Highly insulated G6K-2G-Y-TR	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		
	Single-winding latching		Highly insulated G6KU-2F-Y	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		Highly insulated G6KU-2F-Y-TR	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		
			Highly insulated G6KU-2G-Y	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		Highly insulated G6KU-2G-Y-TR	3 VDC 4.5 VDC 5 VDC 12 VDC 24 VDC		

	A	B	C
	序号	专业名称	级别
2	1	广告艺术设计师	高级
3	2	网络工程师	高级
4	3	电子商务师	高级
5	4	室内设计师	高级
6	5	平面设计师	高级
7	6	ERP财务应用师	高级
8	7	JAVA软件工程师	高级
9	8	计算机辅助设计师	高级
10	9	软件技术开发工程师	高级
11	10	软件开发工程师	高级
12	11	物联网技术应用工程师	高级
13	12	数据库管理工程师	高级
14	13	软件设计师	高级
15	14	网络安全架构师	高级
16	15	渗透测试工程师	高级
17	16	提示工程师	高级
18	17	大模型开发工程师	高级
19	18	数字技术应用工程师	高级
20	19	大数据治理工程师	高级
21	20	数据安全工程师	高级
22	21	程序设计工程师	高级
23	22	AIGC应用工程师	高级
24	23	大模型应用工程师	高级
25	24	大数据采集工程师	高级
26	25	商务数模分析师	高级
27	26	移动安全工程师	高级
28	27	安全运维工程师	高级
29	28	软件工程师	高级
30	29	数据库工程师	高级
31	30	音响工程	高级
32	31	舞台灯光	高级
33	32	通信工程师	高级
34	33	软件测试工程师	高级
35	34	新能源应用工程师	高级
36	35	新材料检测工程师	高级
37	36	新材料研发工程师	高级
38	37	新材料技术与应用工程师	高级
39	38	固体废物资源综合利用技术工程师	高级
40	39	现场管理工程师	高级
41	40	网络信息与安全工程师	高级
42	41	机器学习工程师	高级
43	42	python技术应用工程师	高级

企业认证证书 | 工信部职业 | 工信部人才交流中心测评证书 | 工

	A	B	C
	类别	编号	测评科目
2	计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
3		CPOO2	信息化办公
4		CPOO3	计算机硬件维护
5		CPOO4	系统管理
6		CPOO8	设备管理
7		CPOO9	网站管理
8		CPO10	物流管理
9		CPO11	网络营销
10		CPO12	局域网组建
11		CPO13	网络工程师
12		CPO15	信息安全与管理
13		CPO17	电子商务师
14		CPO19	跨境电子商务师
15		CPO20	数据管理
16		CPO21	数据库应用技术
17		CPO22	C语言编程高阶
18		CPO24	.NET开发工程师
19		CPO25	Android软件开发工程师
20		CPO26	Java软件开发工程师
21		CPO27	J2EE软件开发工程师
22		CPO31	Web前端开发工程师
23		CPO42	软件测试工程师
24		CP206	财务信息化管理
25		CPO45	平面设计师
26		CPO47	网页设计师
27		CPO48	二维动画设计师
28		CPO49	三维设计师

企业认证证书 | 工信部职业 | 工信部人才交流中心测评证书 | 工信部信创证书 | 中国未来研究会 | 人力