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

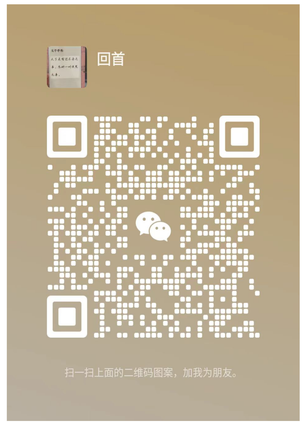
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

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		

项目类别	认证专业
商务管理类	人力资源管理师
	风险管理师
	项目管理师
	物联网管理师
	新媒体运营师
	大数据分析师
	互联网营销师
	数字经济管理师
	电子商务师
	电子政务师
	社会工作师
医疗防疫公共卫生类	消毒员
	公共场所卫生管理员
美学艺术类	化妆品测评师
	新媒体主播
	美业培训师
	美容院管理师
	摄影摄像与后期制作
经贸管理类	酒店经营管理师
	理财规划制师
	连锁经营管理师
	双碳管理师
	财务税务管理师
	工商企业管理师
	公共关系管理师
	微商经营管理师
	市场营销师
计算机与软件	劳动关系协调师
	计算机信息技术
	企业培训师
	管理会计师
	中式京调师
	中式面点师

以下资料仅供参考，来源为官方数据手册

PC817C-S 简介

- **特点(Features):**
  1. 电流转换比(CTR: 最小. 50%工作条件 IF=5mA, VCE=5V)
     Current Conversion Ratio (Min 50% Working Condition IF=5mA, VCE=5V)
  2. 绝缘电压：(VISO=5,000Vrms) Insulation Voltage = 5,000Vrms
  3. 响应时间 (tr: TYP. 4μs 工作条件 VCE=2V, IC=2mA, RL=100 Ω)
     Response Time (tr: TYP. 4μs working condition VCE=2V, IC=2mA, RL=100 Ω)
  4. UL approved: UL1577, file No. E492440
- **说明 (Instructions)**
  1. 817 系列光耦合器的组成是：由一个 GaAs 的发射管和一个 NPN 的晶体管组成
     817 photocoupler consist of one piece of GaAs emitter and one piece of NPN transistor
  2. 817 的 BIN 脚宽是 2.54mm
     BIN width of 817 is 2.54mm

PC817C-S 极限参数说明

- 最大绝对额定值 （常温=25℃) Max Absolute rated Value (Normal Temperature=25℃)

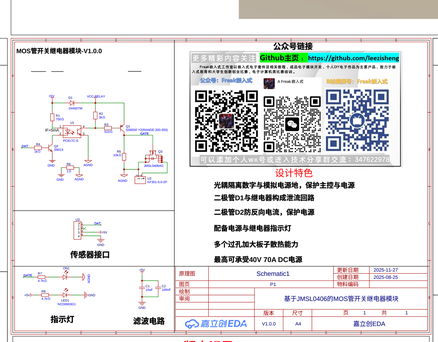
参数 Parameter		符号 Symbol	额定值 Rated Value	单位 Unit
输入 Input	顺向电流 Forward Current	IF	50	mA
	逆向电压 Reverse Voltage	VR	6	V
	功耗率 Consume Power	P	70	mW
输出 Output	集极与射极电压 Collector and Emitter Voltage	VCEO	35	V
	射极与集极电压 Emitter and Collector Voltage	VECO	6	
	集极电流 Collector Current	IC	50	mA
	消耗功率 Consume Power	PC	150	mW
总功率消耗	Total Consume Power	Ptot	200	mW
*1 绝缘电压	Insulation Voltage	Viso	5,000	Vrms
最大绝缘电压	Max Insulation Voltage	VIOTM	6,000	V
额定脉冲绝缘电压	Rated Impulse Insulation Voltage	VIORM	630	V
工作温度	Working Temperature	Topr	-30 to + 100	℃
存贮温度	Deposit Temperature	Tstg	-55 to + 125	
*2 焊锡温度	Soldering Temperature	Tsol	260	

PC817C-S 特性参数说明

- 光电特性(常温=25℃) Opto-electronic Characteristics

参数 Parameter		符号 Symbol	条件 Condition	最小 Min	中间值	最大 Max	单位 Unit
输入 Input	顺向电压 Forward Current	VF	IF=20mA	---	1.2	1.4	V
	逆向电流 Reverse Voltage	IR	VR=4V	---	---	10	μA
	集极电容 Collector Capacitance	Ct	V=0, f=1KHz	---	30	250	pF
输出 Output	集极与射极电流 Collector to emitter Current	ICEO	VCE=20V, IF=0	---	---	100	nA
	集极与射极崩溃电压 Emitter and Collector Breakdown Voltage	BVCEO	IC=0.1mA IF=0	35	---	---	V
	射极与集极崩溃电压 Emitter and Collector Attenuation Voltage	BVECO	IE=10μA IF=0	6	---	---	V
传输特性 Transforming Characteristics	集极电流 Collector Current	Ic	IF=5mA VCE=5V	2.5	---	30	mA
	*1 电流转换比 Current Conversion Ratio	CTR		50	---	600	%
	集极与射极饱和压降 Collector and Emitter Saturation Voltage	VCE(sat)	IF=20mA IC= 1mA	---	---	0.1 0.2	V
	绝缘阻抗 Insulation Impedance	Riso	DC500V 40~60%R.H	5×10^{10}	1×10^{11}	---	Ω
	传导容 Capacitance	Cf	V=0, f=1MHz	---	0.6	1	pF
	转换频率 Transforming Frequency	fc	VCE=5V IC=20mA RL=100Ω -3dB	---	80	---	kHz
	上升时间 Risetime	tr	VCE=2V IC=20mA RL=100Ω	---	4	18	μs
	下降时间 Descend Time	tf		---	3	18	μs

* 电流转换比 Current Conversion Ratio = IC / IF × 100%



设计特色

光隔隔离数字与模拟电源地，保护主控与电源

二极管D1与继电器构成泄流回路

二极管D2防反向电流，保护电源

配备电源与继电器指示灯

多个过孔加大板子散热能力

最高可承受40V 70A DC电源

版本记录

V1.0.0版本-2025/08/25-零高帝：完成初版设计

以下资料仅供参考，来源为官方数据手册

JMSL0406AG 简介

特点/特征

- 超低运行时功耗（开启状态）
- 低栅极电荷
- 大电流能力
- 100% 经 UIS 测试通过，100% 符合 R 标准，已测试通过

产品概述

参数		Typ.	单位
V_{DS}		40	V
V_{GS}(博古)		1.7	V
I_D (@ V_{GS}= 10V)	(1)	70	一个
R_{DS}(ON) (@ V_{GS}=10V)		4.2	mΩ

应用程序

- 计算、通信工程、工业电子学 4.0 中的电源管理
- 直流/直流及交流/直流（开关型）子系统中的当前转换操作
- 负载切换、快速/无线充电、电机驱动

PDFN5x6

俯视图 底部视图 引脚配置俯视图



JMSL0406AG 极限参数说明

Absolute Maximum Ratings (@ T_A = 25°C unless otherwise specified)

Parameter		Symbol	Value	Unit
Drain-to-Source Voltage		V_{DS}	40	V
Gate-to-Source Voltage		V_{GS}	±20	V
Continuous Drain Current (1)	T_C = 25°C	I_D	70	A
	T_C = 100°C		44	
Pulsed Drain Current (2)		I_{DM}	254	A
Avalanche Current (3)		I_{AS}	27	A
Avalanche Energy (3)		E_{AS}	36	mJ
Power Dissipation (4)	T_C = 25°C	P_D	42	W
	T_C = 100°C		17	
Junction & Storage Temperature Range		T_J, T_{STG}	-55 to 150	°C

JMSL0406AG 特性参数说明

Electrical Characteristics (@ T_J = 25°C unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
STATIC PARAMETERS						
Drain-Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)DSS}$	I_D = 250uA, V_{GS} = 0V	40			V
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	V_{DS} = 32V, V_{GS} = 0V			1.0	μA
		T_J = 55°C			5.0	
Gate-Body Leakage Current	I_{GSS}	V_{DS} = 0V, V_{GS} = ±20V			±100	nA
Gate Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	V_{DS} = V_{GS}, I_D = 250uA	1.2	1.7	2.5	V
Static Drain-Source ON-Resistance	$R_{DS(ON)}$	V_{GS} = 10V, I_D = 20A		4.2	5.2	mΩ
		V_{GS} = 4.5V, I_D = 15A		5.8	7.6	mΩ
Forward Transconductance	g_{FS}	V_{DS} = 5V, I_D = 20A		80		S
Diode Forward Voltage	V_{SD}	I_S = 1A, V_{GS} = 0V		0.69	1.0	V
Diode Continuous Current	I_S	T_C = 25°C			42	A
DYNAMIC PARAMETERS (5)						
Input Capacitance	C_{iss}	V_{GS} = 0V, V_{DS} = 20V, f = 1MHz		1204		pF
Output Capacitance	C_{oss}			536		pF
Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}			51		pF
Gate Resistance	R_g	V_{GS} = 0V, V_{DS} = 0V, f = 1MHz		1.8		Ω
SWITCHING PARAMETERS (5)						
Total Gate Charge (@ V_{GS} = 10V)	Q_g	V_{GS} = 0 to 10V, V_{DS} = 20V, I_D = 20A		17.9		nC
Total Gate Charge (@ V_{GS} = 4.5V)	Q_g			9.7		nC
Gate Source Charge	Q_{gs}			3.2		nC
Gate Drain Charge	Q_{gd}			4.0		nC
Turn-On DelayTime	$t_{D(on)}$	V_{GS} = 10V, V_{DS} = 20V, R_L = 1.0Ω, R_{GEN} = 6Ω		4.8		ns
Turn-On Rise Time	t_r			8.6		ns
Turn-Off DelayTime	$t_{D(off)}$			23		ns
Turn-Off Fall Time	t_f			15.2		ns
Body Diode Reverse Recovery Time	t_{rr}	I_F = 20A, dI/dt = 100A/μs		50		ns
Body Diode Reverse Recovery Charge	Q_{rr}	I_F = 20A, dI/dt = 100A/μs		42		nC
Thermal Performance						
Thermal Resistance, Junction-to-Ambient	$R_{\theta JA}$			50		°C/W
Thermal Resistance, Junction-to-Case	$R_{\theta JC}$			2.3		°C/W

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

类别	编号	测评科目
计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
	CPOO2	信息化办公
	CPOO3	计算机硬件维护
	CPOO4	系统管理
	CPOO8	设备管理
	CPOO9	网站管理
	CPO10	物流管理
	CPO11	网络营销
	CPO12	局域网组建
	CPO13	网络工程师
	CPO15	信息安全与管理
	CPO17	电子商务师
	CPO19	跨境电子商务师
	CPO20	数据管理
	CPO21	数据库应用技术
	CPO22	C语言编程高阶
	CPO24	.NET开发工程师
	CPO25	Android软件开发工程师
	CPO26	Java软件开发工程师
	CPO27	J2EE软件开发工程师
	CPO31	Web前端开发工程师
	CPO42	软件测试工程师
	CP206	财务信息化管理
	CPO45	平面设计师
	CPO47	网页设计师
	CPO48	二维动画设计师
	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

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