開発中

本品種は開発中につき後日変更する場合があります。

INJ0E22AG1

高速スイッチング用 シリコン P チャンネル MOS 形

概要

INJ0E22AG1は、樹脂封止形のシリコンPチャネルMOS形トランジスタです。

小型面実装パッケージのため、セットの小型化、高密度実装が可能です。

特長

- ・低オン抵抗 RDS(ON)最大 12mΩ@VGS=10V、ID=-17A
- ・ドレイン電流が大きい。 ID=-17A
- ·駆動電圧 -4.0V
- スイッチング速度が速い。

用途

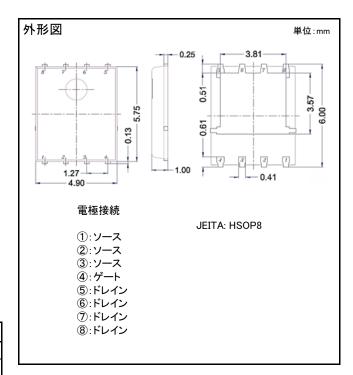
スイッチングレギュレータ、DC/DC コンバータ

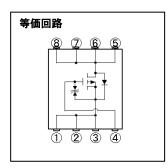
最大定格

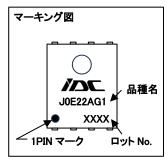
項目	記号	定格値	単位	
ドレイン・ソース間電圧	VDSS	-30	٧	
ゲート・ソース間電圧	Vgss	±25	V	
ドレイン電流(DC)※1 Ta=25℃	ΙD	-17	Α	
ドレイン電流(パルス)※2	IDP	-28	Α	
全許容損失※1	PD	3	W	
接合部温度	Tch	+150	°C	
保存温度	Tstg	−55 ~ +150	လူ	

※1: ガラエポ基板 39mm×39mm×1.6mm 実装時

銅箔面積 1460mm² 厚さ 35um ※2 : Pw≦10ms, Duty cycle≦1%







電気的特性(Ta=25℃)

項目 記号		測定条件	規格値			
	記 号 		最小	標準	最大	単位
ドレイン・ソース降伏電圧	V(BR)DSS	I _D =-250μA, V _G s=0V	-30		-	V
ゲート漏れ電流	Igss	Vgs=±20V, Vps=0V	_	-	±0.1	μA
ドレイン遮断電流	Inss	V _{DS} =-30V, V _{GS} =0V	_	-	-100	μA
ゲート閾値電圧	Vth	In=-250µA, Vns=Vgs	-1.0	-	-2.5	٧
ドレイン・ソース間オン抵抗 RDS(ON)	Dragous	I _D =-17A, V _G s=-10V	_	9.5	12	mΩ
	RDS(ON)	ID=-12A, VGS=-4.5V	_	13	17	
入力容量	Ciss	VDS=-10V, VGS=0V, f=1MHz	_	3780	-	pF
出力容量	Coss		_	530	-	
帰還容量	Crss		_	330	_	
スイッチング時間 ton	ton	V _{DS} =-20V, I _D =-200mA, f=1MHz	_	350	-	ns
	toff		_	920	_	

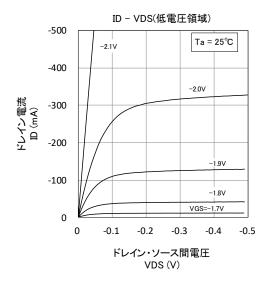
開発中

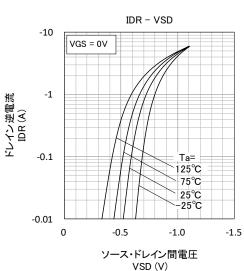
本品種は開発中につき後日変更する場合があります。

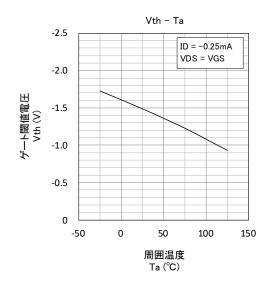
INJ0E22AG1

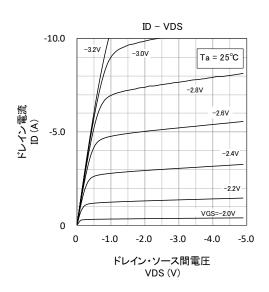
高速スイッチング用 シリコン P チャンネル MOS 形

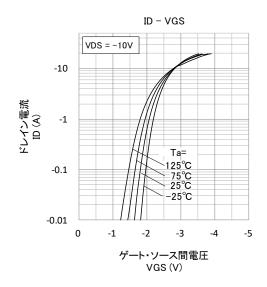
標準特性グラフ

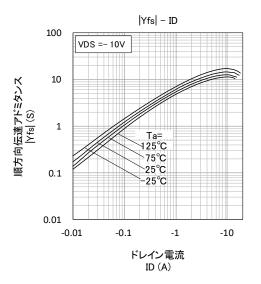












開発中

の (P)

100

10

-0.1

Ta = 25°C

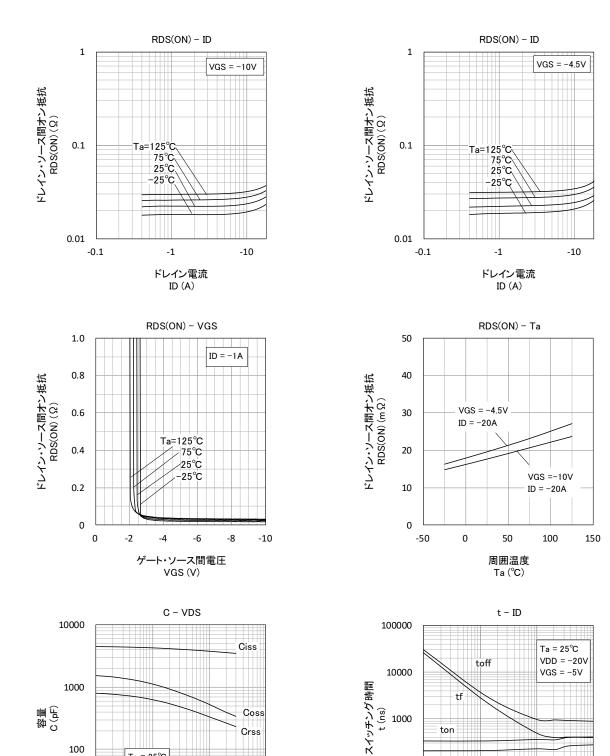
VGS = 0V f = 1MHz

-1

本品種は開発中につき後日変更する場合があります。

INJ0E22AG1

高速スイッチング用 シリコン P チャンネル MOS 形



Coss Crss

-100

-10

ドレイン・ソース間電圧

VDS (V)

1000

100

10

-0.001

ton

-0.01

-0.1

ドレイン電流

ID (A)

安全設計に関するお願い

・弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品は故障が発生する場合や誤動作する場合があります。弊社製品の故障または誤動作によって、結果として人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような安全性を考慮した 冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご留意ください。

本資料ご利用に際しての留意事項

- ・本資料は、お客様が用途に応じた適切なイサハヤ電子製品をご購入いただくための参考資料であり、本資料中に記載の 技術情報についてイサハヤ電子が所有する知的財産権その他の権利の実施、使用を許諾するものではありません。
- ・本資料に記載の製品データ、図、表その他応用回路例の使用に起因する損害、第三者所有の権利に対する侵害に関し、イサハヤ電子は責任を負いません。
- ・本資料に記載の製品データ、図、表その他全ての情報は、本資料発行時点のものであり、特性改良などにより予告なしに変更することがあります。製品の購入に当たりましては、事前にイサハヤ電子へ最新の情報をご確認ください。
- ・本資料に記載された製品は、人命に関わるような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本資料の製品を運輸、移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海底中継機器あるいはシステムなど、特殊用途へのご利用をご検討の際には、イサハヤ電子へ御照会ください。
- ・本資料の転載、複製については、文書によるイサハヤ電子の事前の承諾が必要です。
- ・本資料に関し詳細についてのお問合せ、その他お気付きの点がございましたら、イサハヤ電子まで御照会ください。