

接合型電界効果トランジスタ（低周波用JFET）

電圧制御トランジスタの元祖！入カインピーダンスが高く、高効率！

2SJ、2SKシリーズ

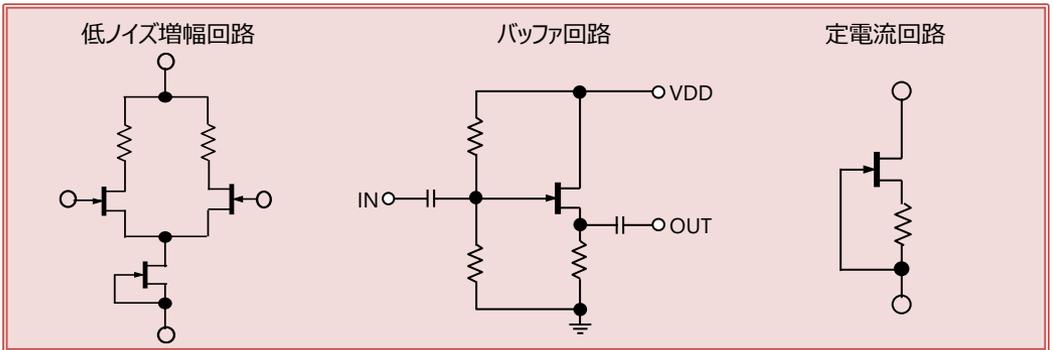
※仕様の詳細につきましては、データシートを参照ください。
<https://www.idc-com.co.jp/product/Search/Discreet/ja/161>

概要
 JFETは、入カインピーダンスが高く入力電流がほとんど流れないため、損失が少なく、微小な信号でも伝えることができます。そのため、マイク、アンプ等、音響増幅や、微小な電圧変動を増幅できることから、センサとしても使用されます。

- 特長**
- $|y_{fs}|$ が大きい
 - RDS(ON) が小さい

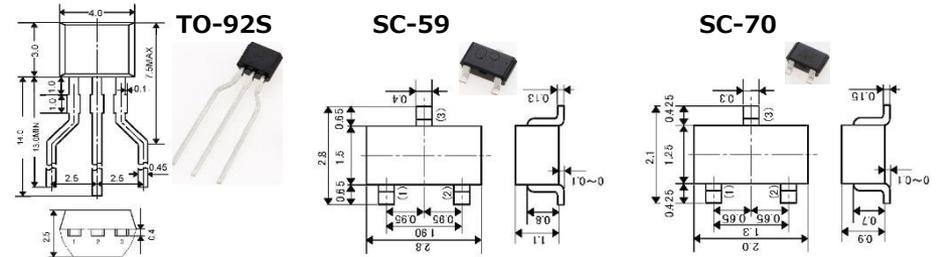
- 用途**
- マイク、オーディオアンプ、エフェクター
 - ガス検知器、火災報知器、分析装置
 - 紙幣識別機、カードリーダー
 - シーケンサ、光電センサ、温度監視装置

応用回路例



外形図

電極接続
 ①: ソース
 ②: ドレイン
 ③: ゲート



製品ラインナップ

	最大定格		電気的特性				パッケージ		
	VGDO [V]	IG [mA]	IDSS [mA]	VGS(off) [V]	Ciss [pF]	RDS(on) [Ω]	リード挿入品	面実装品	
							TO-92S	SC-59	SC-70
Pチャンネル型JFET	50	-10	-1~-12	0.3~6	18	220	2SJ498	2SJ125	2SJ145
Nチャンネル型JFET	-50	10	1~12	-0.3~-6	8	250	2SK2880	2SK433	2SK930
			1~12	-0.1~-2	20	70	2SK2881	2SK492	-