

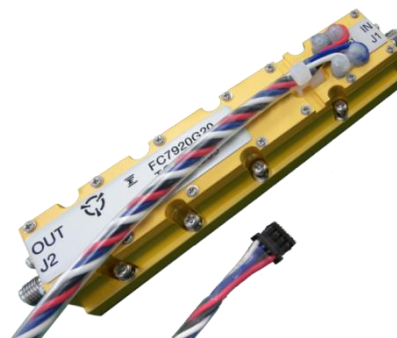
X-Ku帯 GaN-HEMT 広帯域増幅器

FC7920G20

■ 特徴

各種レーダ、ECM等の送信システムへ適用可能な広帯域且つ信頼性に優れた X-Ku帯 GaN-HEMT 電力増幅器。

- 広帯域動作 : 8 ~ 18 GHz
- 高電圧動作 : ドレイン電圧 30 V 対応
- 低温・高温動作 : -20 ~ +75 °C



■ 推奨動作条件 (ケース取付面温度 : 25°C で規定)

- 電源電圧 : $V_{IN1} = +5 V$, $V_{IN2} = +30 V$
- 送信入力電力 : -10 dBm
- 送信デューティ : 100 % Max. (CW)

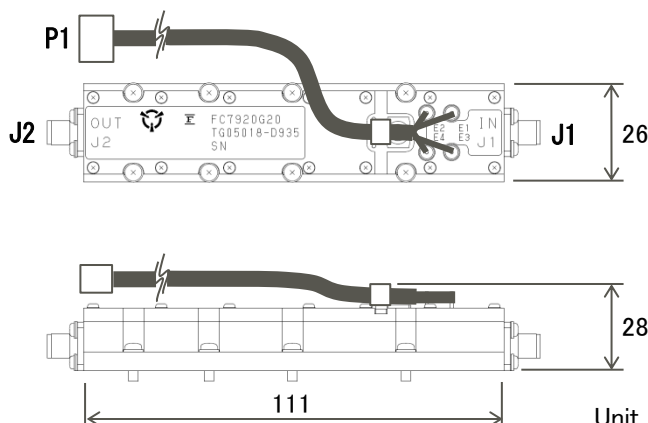
■ 最大定格

- 電源電圧 : $V_{IN1} = +6 V$, $V_{IN2} = +40 V$
- 入力最大電力 : ± 0 dBm
- 保存温度 : -30 ~ +75 °C

■ 電気的特性 (ケース取付面温度 : 25°C で規定)

- 動作周波数帯域 : 8 ~ 18 GHz
- 出力電力 (@ $P_{in} = -10$ dBm) : 26.5 dBm 以上 (9 ~ 16 GHz), 24.5 dBm 以上 (8 ~ 18 GHz)
- 小信号利得 (@ $P_{in} = -25$ dBm) : 40 dB 以上
- 消費電流 : $V_{IN1} = 0.4 A$ 以下, $V_{IN2} = 0.3 A$ 以下
- スイッチアイソレーション (@ $P_{in} = -10$ dBm) : 11 dB 以上

■ 外形寸法、質量および信号インタフェース



- J1 : RF入力信号
- J2 : RF出力信号
- P1 : 電源電圧入力(V_{IN1} , V_{IN2})
スイッチ信号(TTL Logic, High=Isolation)
GND

Weight : 250 g 以下

※ 当カタログに記載している内容と製品の仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

お問い合わせ先
富士通株式会社
特機システム事業本部 防衛営業統括部 R&D営業部

〒102-0076 東京都千代田区五番町1-1 野村不動産市ヶ谷ビル
TEL : 03-3221-8305