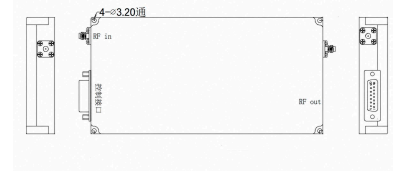


## 20–520 MHz 200 W doyum çıkışlı LDMOS RF güç yükselteci modülü

LDMOS son katlı modül, 20–520 MHz bandını 200 W tipik doyum çıkışıyla kapsar. 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış ayrı olarak tipik 50 W, küçük sinyal kazancı tipik 53 dB olarak belirtilir.



### Elektriksel özellikler · 25 °C; 50 Ω

| Parametre                          | Sembol     | Minimum | Tipik   | Maksimum | Birim |
|------------------------------------|------------|---------|---------|----------|-------|
| Çalışma frekansı                   | BW         | 20      | -       | 520      | MHz   |
| Doyum RF çıkış gücü                | Psat       | -       | 200     | -        | W     |
| 1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü | P1dB       | -       | 50      | -        | W     |
| Küçük sinyal kazancı               | G          | -       | 53      | -        | dB    |
| Güç kazancı düzlüğü                | $\Delta G$ | -       | $\pm 2$ | -        | dB    |
| Giriş/çıkış VSWR                   | S11 / S22  | -       | 2:1     | 2.5:1    | -     |
| Tek harmonikler                    | H          | 8       | 10      | -        | dBc   |
| Çift harmonikler                   | H          | 20      | 22      | -        | dBc   |
| İstenmeyen sinyal bastırma         | Spur       | 65      | 70      | -        | dBc   |
| Çalışma gerilimi                   | VDC        | -       | 28      | -        | V     |
| Akım tüketimi                      | I          | -       | 20      | -        | A     |

### Çevresel özellikler

| Parametre              | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|------------------------|---------|-------|----------|-------|
| Çalışma sıcaklığı      | -40     | -     | +65      | °C    |
| Depolama sıcaklığı     | -55     | -     | +85      | °C    |
| Bağıl nem (yoğuşmasız) | -       | 90    | -        | %     |

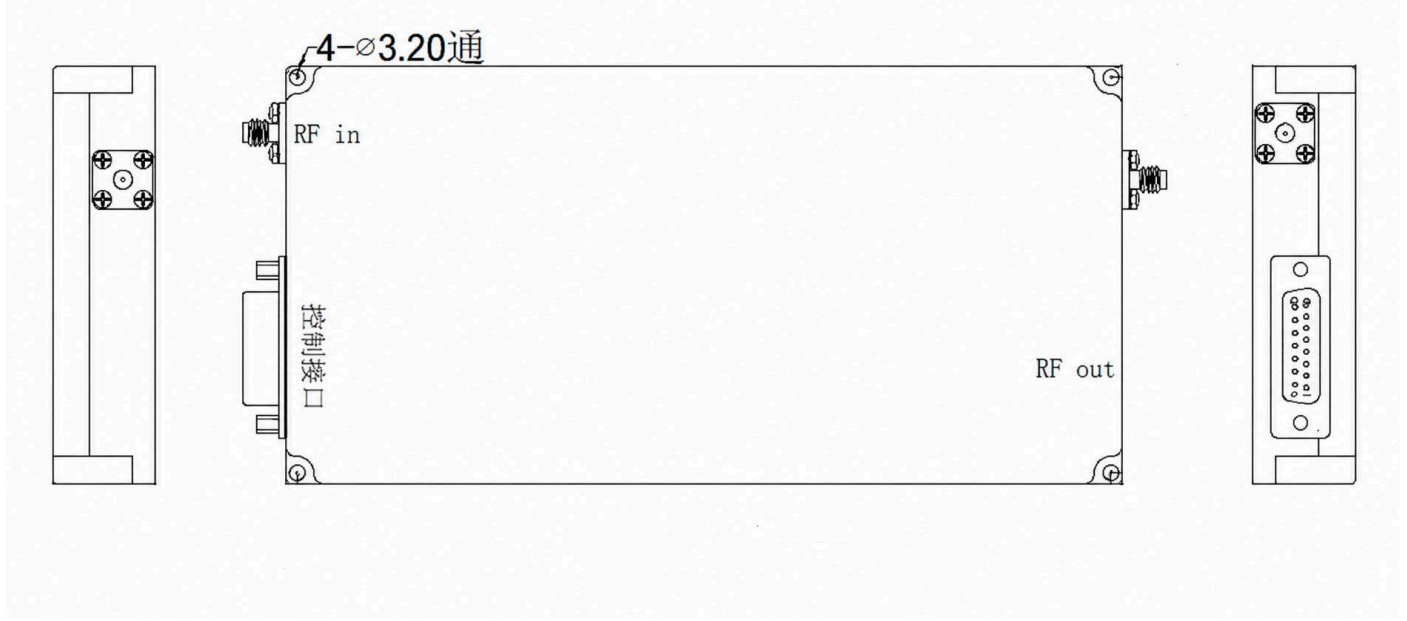
### Mekanik özellikler

| Parametre             | Değer             | Birim |
|-----------------------|-------------------|-------|
| Model numarası        | LCPAM-20-520-200A | -     |
| Boyutlar              | 250 × 120 × 30    | mm    |
| Güç konektörü         | DB-2              | -     |
| Kontrol konektörü     | DB-9              | -     |
| RF giriş konektörü    | SMA               | -     |
| RF çıkış konektörü    | N-Type            | -     |
| Giriş/çıkış empedansı | 50 Ω              | -     |

## Mekanik özellikler

| Parametre        | Değer        | Birim |
|------------------|--------------|-------|
| Çalışma gerilimi | 28 VDC       | -     |
| Akım tüketimi    | 20 A (tipik) | -     |

## Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

## İzleme ve koruma

| Parametre                     | Teknik değer   |
|-------------------------------|----------------|
| Termal aşırı yük koruması     | 85°C (en çok)  |
| VSWR aşırı yük koruması       | 3:1 (en çok)   |
| Aşırı akım koruması           | 25 A (en çok)  |
| RF giriş aşırı sürme koruması | 5 dBm (en çok) |
| RF giriş konnektörü           | SMA            |
| RF çıkış konnektörü           | N-Type         |

## DC ve Kontrol Arayüzü

| Pin no. | Açıklama                                    | Teknik değer                            |
|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1       | 1 — PA etkinleştirme / açma-kapama kontrolü | PA etkinleştirme / açma-kapama kontrolü |
| 6       | 6 — VSWR alarmı                             | VSWR alarmı                             |
| 2       | 2 — Toprak                                  | Toprak                                  |
| 7       | 7 — Güç göstergesi                          | Güç göstergesi                          |

## DC ve Kontrol Arayüzü

| Pin no. | Açıklama                            | Teknik değer                    |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 3       | 3 — Hasarsız aşırı sürme göstergesi | Hasarsız aşırı sürme göstergesi |
| 8       | 8 — Bağlı değil                     | Bağlı değil                     |
| 4       | 4 — Bağlı değil                     | Bağlı değil                     |
| 9       | 9 — Aşırı akım göstergesi           | Aşırı akım göstergesi           |
| 5       | 5 — Sıcaklık alarmı                 | Sıcaklık alarmı                 |

## Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.