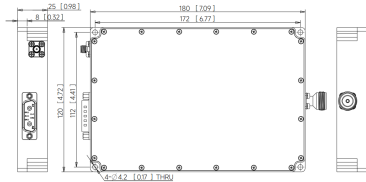


## Amplificatore di potenza RF 5725–5885 MHz, 200 W tipici, RS-485

La banda presentata in modo conservativo è 5725–5885 MHz, indicata in intestazione e descrizione; l'estensione della tabella fino a 5720 MHz resta da confermare. La tabella specifica uscita minima 150 W e tipica 200 W, con guadagno minimo 52 dB e tipico 53 dB, a 28 VDC, 25 °C e 50 Ω.



### Specifiche elettriche · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

| Parametro                               | Simbolo   | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|-----------------------------------------|-----------|--------|--------|---------|-------|
| Frequenza operativa                     | BW        | 5725   | -      | 5885    | MHz   |
| Potenza di uscita RF                    | Pout      | 150    | 200    | -       | W     |
| Guadagno di potenza                     | Gp        | 52     | 53     | -       | dB    |
| Planarità del guadagno di potenza       | Gp        | -      | ±2     | -       | dB    |
| VSWR                                    | S11       | -      | 1.5    | -       | -     |
| Armoniche a 100 W                       | H         | -      | -12    | -       | dBc   |
| Segnali spurii                          | Spur      | -      | -60    | -       | dBc   |
| Impedenza di ingresso/uscita            | Impedance | -      | 50     | -       | Ω     |
| Tensione operativa                      | VDC       | 24     | 28     | 32      | VDC   |
| Rendimento di potenza aggiunta          | Eff       | -      | 30     | -       | %     |
| Assorbimento di corrente a Pout = 100 W | IDD       | -      | 18     | -       | A     |

### Monitoraggio e protezione

| Parametro                      | Specifica                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Monitoraggio                   | Tensione, corrente, potenza di uscita, potenza riflessa e temperatura |
| Protezione VSWR uscita         | VSWR 3–3.5 → Arresto                                                  |
| Protezione da sovratemperatura | 85 °C → Arresto                                                       |
| Protezione dell'alimentazione  | (VDC >32 V) o (VDC <24 V) o Polarità invertita → Arresto              |
| Protezione da sovracorrente    | IDD >23 A → Arresto                                                   |

### Valori massimi assoluti

| Parametro                         | Valore nominale                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenza RF d'ingresso senza danni | +10 dBm massimo                                    |
| VSWR del carico a Pout = 100 W    | 3:1; Tutte le fasi e ampiezze del carico; continuo |
| Sovraccarico termico              | 85 °C → Arresto (massimo)                          |

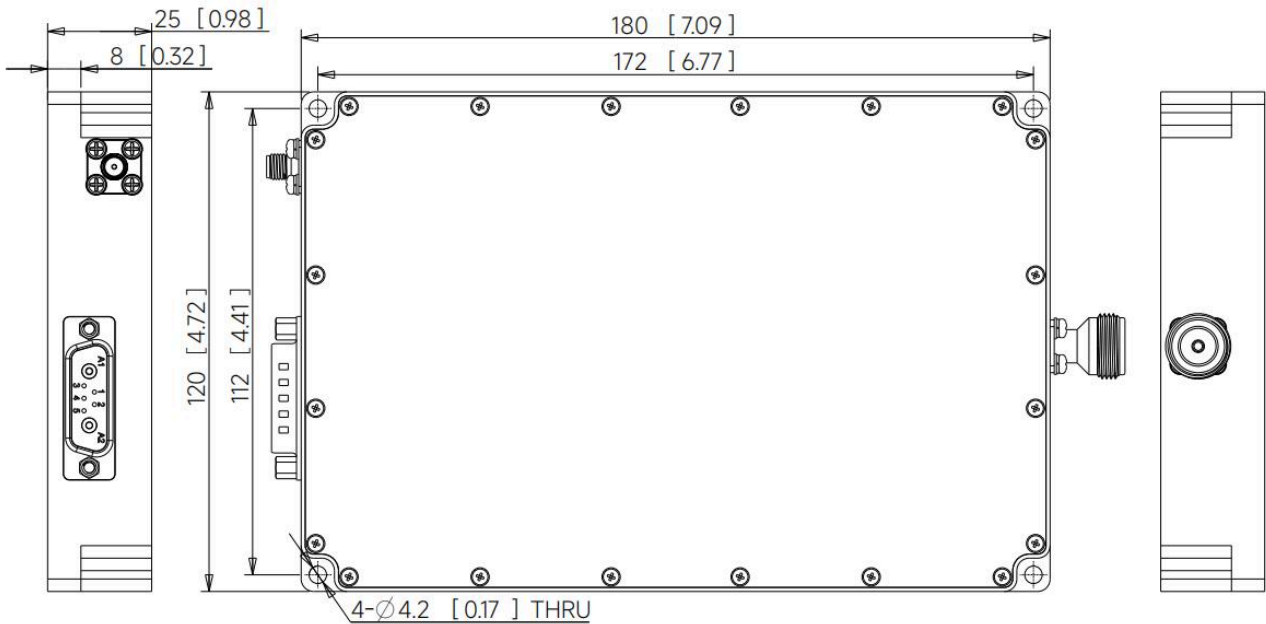
Specifiche ambientali · Obiettivi ambientali di progetto; non sono stabiliti risultati di prove di qualifica.

| Parametro                         | Minimo | Tipico | Massimo | Unità | Note                      |
|-----------------------------------|--------|--------|---------|-------|---------------------------|
| Temperatura operativa             | -20    | -      | 50      | °C    | -                         |
| Temperatura di stoccaggio         | -25    | -      | 65      | °C    | Temperatura di stoccaggio |
| Umidità relativa (senza condensa) | -      | -      | 95      | %     | -                         |

Specifiche meccaniche

| Parametro                | Valore                                               | Unità   |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| Dimensioni               | 180 × 120 × 25[7.09 × 4.72 × 0.98] mm [in] (massimo) | mm [in] |
| Peso                     | 2[4.4] kg [lb] (massimo)                             | kg [lb] |
| Connettore ingresso RF   | SMA, femmina                                         | -       |
| Connettore uscita RF     | N, femmina                                           | -       |
| Interfaccia DC/controllo | Ibrido, D-Sub 7, maschio                             | -       |

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Interfaccia DC e controllo

| Pin n. | Descrizione                 | Specifica                                                        |
|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| A1     | A1 — Massa                  | Massa                                                            |
| A2     | A2 — Alimentazione positiva | +28V                                                             |
| 1      | 1 — Abilitazione            | Livello TTL alto (3.3 V); polarizzazione interna a livello basso |
| 2      | 2 — Massa                   | Massa                                                            |
| 3      | 3 — 485A                    | Comunicazione seriale RS-485                                     |
| 4      | 4 — 485B                    | Comunicazione seriale RS-485                                     |
| 5      | 5 — Non collegato           | Non collegato                                                    |

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.