

Vaunix LPA-103V – Lab Brick Programmable Gain Amplifier

0,5–10 GHz · 30 dB Gain Control · 0,1 dB Schritte · USB / Ethernet · Produkt-Datenblatt



KENNDATEN

Parameter	Min	Typ	Max
Frequency Range (GHz)	0.5	–	10
Gain Control Range (dB)	30	33	–
Gain Control Step Size (dB)	0.1	–	–
Gain Accuracy @25°C (dB)	–	0.25	1.5
Gain Flatness / 100 MHz (dB)	–	0.25	–
P1dB (dBm)	–	31	–
Psat (dBm)	–	33	–
Input IP3 (dBm)	–	43.5	–
Switching Speed (µs)	–	15	–
VSWR	–	1.5:1	–

DETAILLIERTE SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch	Steuerung, Versorgung & Mechanik
<ul style="list-style-type: none"> • Frequenz 0,5–10 GHz • Impedanz 50 Ohm • Gain (typ) 34,5 dB <1 GHz, 32 dB <6 GHz, 30 dB <8 GHz, 27,5 dB <10 GHz • Gain Control Range 30 dB (33 dB typ) • Step Size 0,1 dB • Gain Accuracy <0,25 dB typ @25°C • Gain Flatness 0,25 dB / 100 MHz • P1dB / Psat 31 dBm / 33 dBm • Input IP3 43,5 dBm • VSWR 1,5:1 • Switching Speed 15 µs • Max. Eingangspiegel 15 dBm @ max. Gain 	<ul style="list-style-type: none"> • Steuerung USB-C / Ethernet • Versorgung PoE / USB-PD / +15 VDC (12 W) • Netzwerk Static IP oder DHCP, passwortgeschützt • Betriebsmodi Fixed / Swept (uni/bi, einmal/repeat) / Gain Sequence • Software Windows GUI + SDK, Linux SDK, LabVIEW, Python, WebUI • RF-Anschlüsse SMA female • Expansion Bus 10-polig (mehrere Geräte koppelbar) • Größe 101,6 x 76,2 x 25,4 mm (4,0 x 3,0 x 1,0 in) • Gewicht 136 g (0,3 lb) • Betriebstemperatur -30 bis +55 °C

ANWENDUNGEN

<p>Engineering- & Produktions-Testlabore Kalibrierte, programmierbare Gain-Steuerung am Mikrowellen-Messplatz</p>	<p>Automated Test Equipment (ATE) Fernsteuerung von Gain/Pegel über USB oder Ethernet, skriptbar via Python/LabVIEW</p>
<p>Mikrowellen-Messplatz Günstige, einfache Gain-Einstellung mit 0,1 dB Auflösung von 0,5 bis 10 GHz</p>	<p>Pegel- & Gain-Steuerung Fixed, Swept oder Sequence für reproduzierbare Messaufbauten</p>