

60506 Navilock NL-69AT SMA GPS Antenne 3 m

Technische Daten

Spezifikation

- Frequenzbereich: 1575.42 ± 1.023 MHz.
- Verstärkung: am Zenit + 5.0 dBic Typ., bei 10° Winkel: -1.0 dBic Typ ., 70mm*70mm Grundplatte.
- Polarisation: RHCP
- Bandbreite: 15 MHz min. (Rückflusdämpfung -10 dB)
- Auflösungsgenauigkeit 2 MHz, C/A-Code
- Achsenverhältnis: 3.0dB Max., 70mm*70mm Grundplatte.
- RF Kabel: RG174
- RF Anschluss: SMA (M)
- Betriebsspannung: 2.5 V Typ: 3.0 V Max: 5.5V
- Stromaufnahme: 11 mA Max: 15mA @ 3.0V
- Antenne 25x25 mm

LNA

- Frequenzbereich: 1575.42 ± 1.023 MHz
- Verstärkung: 28 ± 2 dB (+ 25 °C \pm 5°C)
- Rauschzahl: 1.6 dB Max. (+ 25 °C \pm 5°C) @ 3.0V
- Impedanz: 50Ω

Gesamtspezifikation (Artikel)

- Frequenzbereich: 1575.42 ± 1.023 MHz
Verstärkung: am Zenit Typ 33 dBic – (Kabelverlust), „Kabelverlust = Max.(-1.3dB / m)“, 70mm*70mm Grundplatte
- Impedanz: 50Ω
- VSWR (Spannungsstehwellen-Verhältnis): 2.0 Max

Betriebsumgebung

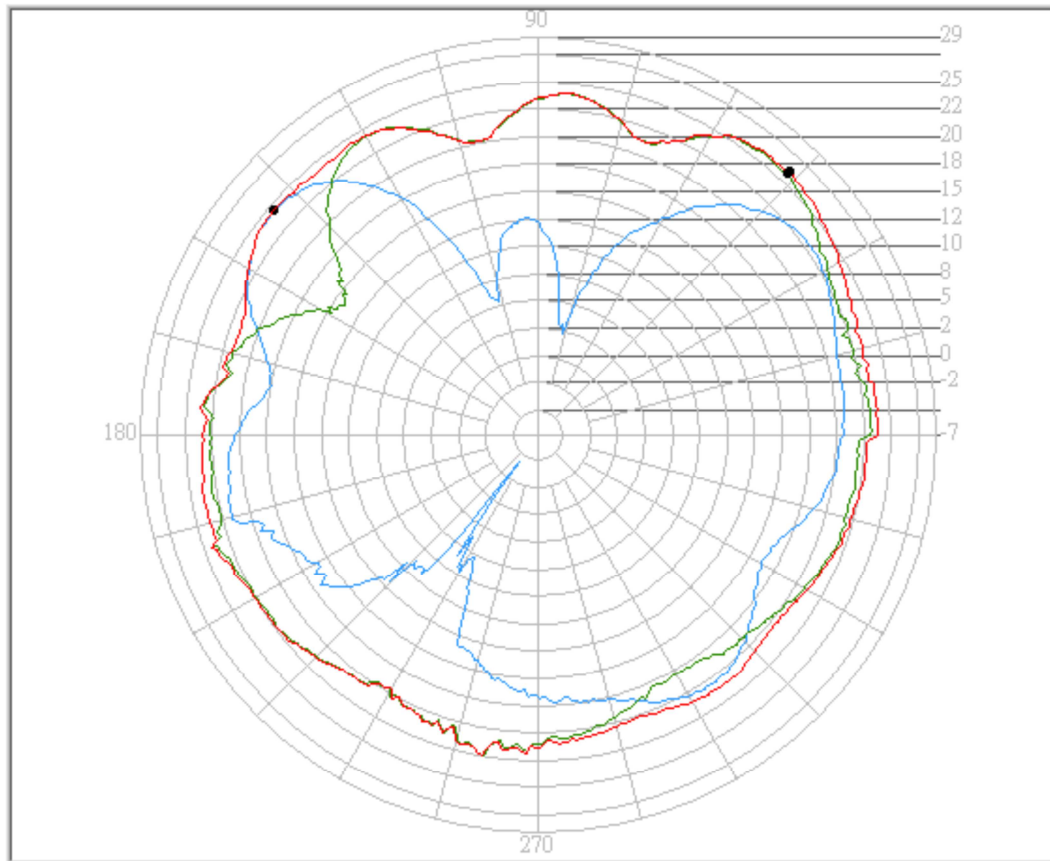
- Betriebstemperatur: -40°C bis + 85°C
- Lagertemperatur: -40°C bis + 100°C
- Luftfeuchtigkeit: 40% bis 95%

Mechanische Spezifikation

- Befestigung mit Magnet
- Wasserdicht bis 50cm bei 30 Min. Untertauchen
- Stoßfest bis 10m/sec.
- Vibration: 10~200Hz Log. Schwinungungsfrequenz, 15 Minuten, 3 Achsen.

Horizontale Antennen-Charakteristik:

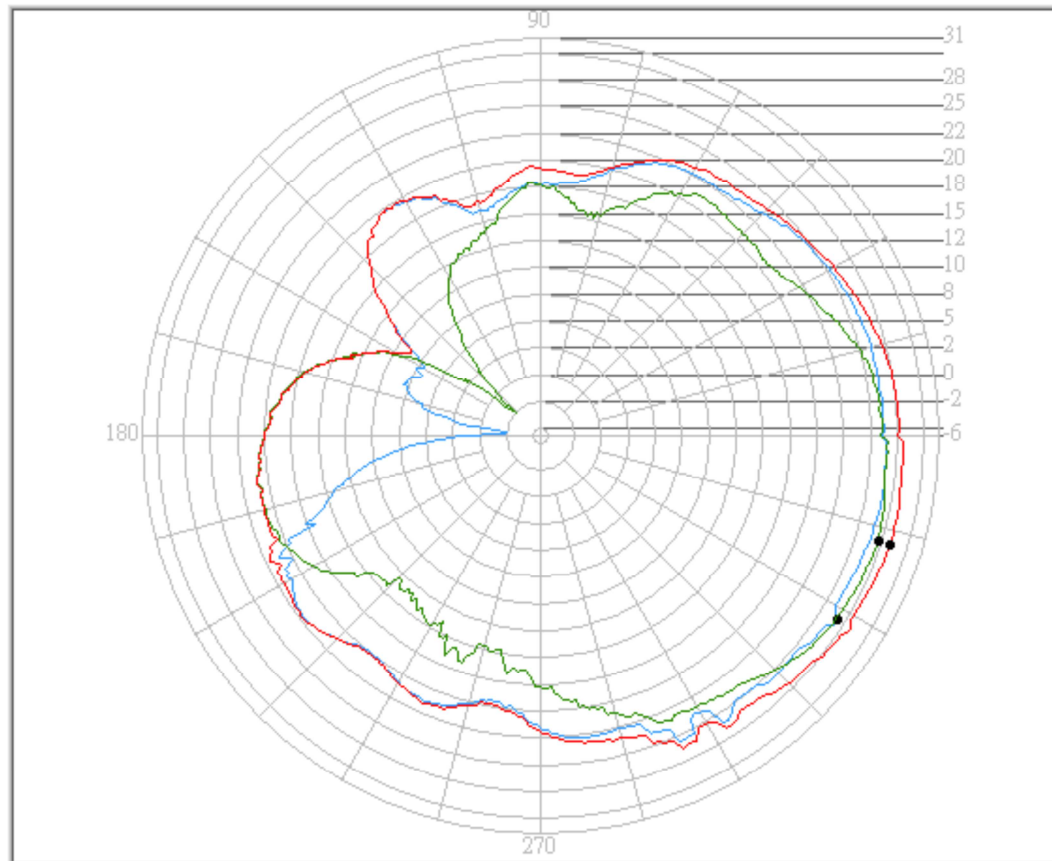
Antenna Pattern Measurement



	Model No.	Test Mode	Freq(MHz)	Source Polarization	Peak Gain(dBi)	Avg. Gain(dBi)	Peak Angle
	GA31 GND	01	1575	Horizontal	24.38	19.13	139.52
	GA31 GND	01	1575	Vertical	25.82	22.00	46.40
	GA31 GND	01	1575	H+V	26.05	22.80	46.51

Vertikale Antennen-Charakteristik:

Antenna Pattern Measurement



	Model No.	Test Mode	Freq(MHz)	Source Polarization	Peak Gain(dBi)	Avg. Gain(dBi)	Peak Angle
	GA31 GND	02	1575	Horizontal	26.90	22.57	328.13
	GA31 GND	02	1575	Vertical	27.21	21.56	342.82
	GA31 GND	02	1575	H+V	28.37	23.78	342.78