
Helix Antenne HX-CUX012A

MSO. ID: 80.2604

Harxon
a *BDStar* company

Die Helix Antenne Harxon HX-CUX012A ist für hochpräzise Positionierungen von UAVs konzipiert und bietet herausragendes Satelliten Signal Tracking, einschließlich GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS, IRNSS und L-Band-Korrekturdienste.

Sie liefert ausgezeichnete Axialverhältnisse, was eine überlegene Mehrwegeunterdrückung und ein sehr präzises Phasenzentrum ermöglicht.

Die Helix-Antenne mit dem bisher niedrigsten Profil ist leicht zu integrieren und ideal für verschiedene UAV Anwendungen wie Luftbildfotografie, Fernerkundung, Infrastruktur Inspektion, Verkehrskontrolle und öffentliche Sicherheit.

KLEINES PROFIL, EINFACHE INTEGRATION

Die HX-CUX012A verfügt über ein extrem niedriges Profil (21,9 mm) und wiegt nur 8 g, was sie ideal für die Integration in UAVs und anderen kompakten Geräte macht. Sie reduziert das Gesamtgewicht der Anwendungen und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen an ein niedriges Profil-Design.

HOHE PHASENZENTRENSTABILITÄT UND KONSISTENTE LEISTUNG

Die HX-CUX012A verfügt über eine Multipunkt-Einspeisungstechnologie, die eine hohe Phasenzentrenstabilität mit Zentimetergenauigkeit sicherstellt. Ihre hohe Spitzenverstärkung von 3,0 dBi und ausgezeichnete Axialverhältnisse gewährleisten eine überlegene Mehrwegeunterdrückung und eine präzise Phasenzentrumleistung.

HOHE STÖRFESTIGKEIT

Diese Antenne ist mit einem robusten, vorgefilterten LNA ausgestattet, der eine hervorragende Unterdrückung von Störungen außerhalb des Frequenzbands bietet. Dadurch werden unerwünschte elektromagnetische Interferenzen zurückgehalten und zuverlässige GNSS-Signale gewährleistet, was eine einfache Integration ermöglicht.

FORTSCHRITTLICHE PATENTIERTE D-QHA-TECHNOLOGIE

Die HX-CUX012A nutzt die patentierte D-QHA-Technologie und bietet eine stabile Leistung mit Weitwinkel Kreispolarisation (WACP). Sie gewährleistet ein außergewöhnliches Tracking von Satelliten bei niedriger Elevation, während eine hohe Verstärkung aufrechterhalten wird, was sie ideal für UAVs in anspruchsvollen Umgebungen macht.



HAUPTMERKMALE

- Unterstützt: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS SBAS und L-Band Korrekturdienste
- Hervorragender RHCP-Signalempfang und gutes Signal-Rausch-Verhältnis
- Zentimetergenaue Phasenzentrum-Reproduzierbarkeit, hohe Verstärkung bei niedriger Elevation
- Verbesserte Signalfilterung und exzellente Mehrwegeunterdrückung
- Extrem niedriges Profil (21,9 mm) und geringes Gewicht (8 g)

Helix Antenne HX-CUX012A

PARAMETER

Empfangene Signale

GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2, L3
BDS	B1, B2, B3
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
IRNSS	L5
SBAS	L1, L5
L-BAND	

VSWR ≤ 2.0

Polarisation RHCP

RHCP Verstärkung (Maximum)

2.8dBi (1166-1278 Mhz)

3.3dBi (1559-1612 Mhz)

1.5dBi (L-Band)

Nennimpedanz 50Ω

Strahlbreite 110° (typisch)

Axialverhältnis ≤ 3 dB

LNA

LNA Verstärkung 33±2dB

Rauschzahl ≤ 2 dB

Ausgangs VSWR ≤ 2.0

Phasenzentervariation ± 3 mm

Betriebsspannung +3.3 bis 12VDC

Betriebsstrom +40mA

Laufzeitverzögerung ≤ 15 ns

MECHANIK

Abmessungen $\varnothing 46 \times 21.9$ mm

Gewicht 8g

Anschluss IPEX I

Montage 3 x M1.6 Schrauben

UMGEBUNG

Temperatur

Betrieb -40°C bis +70°C

Lagerung -55°C bis +70°C

Feuchtigkeit 95% nicht kondensierend

Compliance CE, FCC, ROHS, REACH

Distribution:

MSO Meßtechnik und Ortung GmbH

Hohweg 8-10

53902 Bad Münstereifel

Tel: +49 2257 9592090

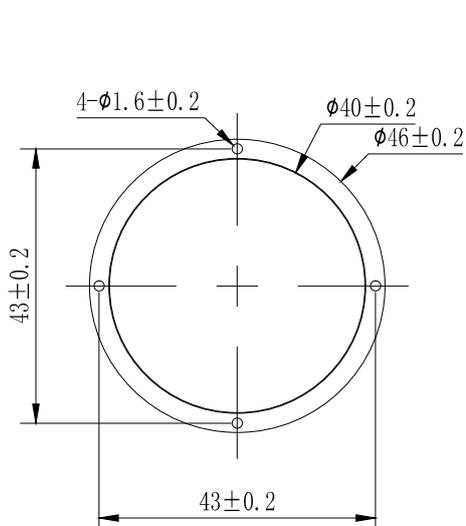
www.mso-technik.de

info@mso-technik.de

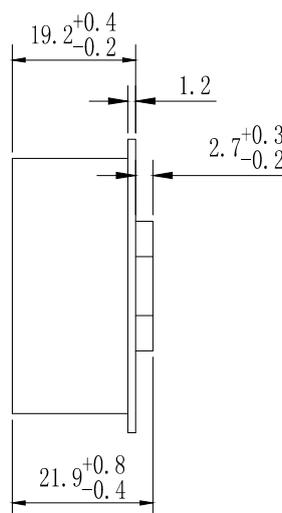
Fehler und Auslassungen sowie technische Änderungen sind vorbehalten, 12. Dezember 2024

Abmessungen (mm)

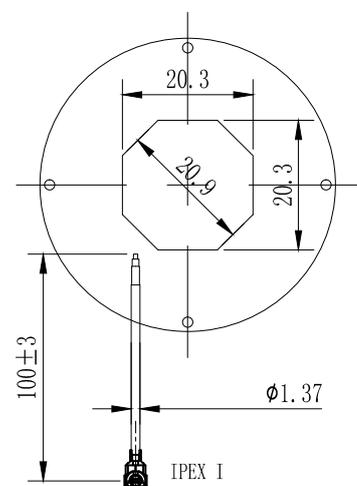
Toleranz: $\pm 0,3$ mm



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW