

Antenne Choke Ring



Les antennes Choke Ring ont un radôme intégré, qui contient la technologie d'antenne avancée.

Harxon a adopté une conception unique de technologie d'antenne à large bande offrant un suivi supérieur par satellite à de faibles angles d'élévation, une réduction de l'erreur multi-voies et une stabilité au centre de phase sub-millimétrique.

L'antenne Harxon HX-CGX601A a adopté une conception unique de structure 3D. Cette conception de structure 3D est devenue la norme de l'industrie pour des performances de suivi de haute précision et de suivi à faibles angles d'élévation. Les antennes à anneau (Choke Ring) sont connues pour leur rejet de multi-voies supérieur par rapport à d'autres types d'antennes géodésiques. L'antenne HX-CGX601A maintient des niveaux supérieurs de performance de rejet multi-voies, tout en établissant un nouveau niveau dans les performances de suivi à faibles angles d'élévation par rapport à la conception traditionnelle du choke ring design 2D. Il est devenu le produit privilégié pour les stations de référence, la station de base géodésique, les systèmes de surveillance, les études sismiques et les études atmosphériques.

- Le design de la structure 3D offre un excellent rejet des signaux multi-voies et d'excellente performance de suivi à faibles angles d'élévation.
- Un design unique étanche à l'eau assure l'étanchéité intégrale de la partie du noyau et les opérations à l'extérieur.
- Répétabilité du centre de phase sub-millimétrique.
- Le LNA a un gain élevé pour permettre une utilisation avec un long câble (100 mètres et plus).

Antenna Specification

	GPS L1/L2/L5
	GLONASS L1/L2
Frequency Range	BDS B1/B2/B3
	Galileo E1/E2/E5ab/E6
	L-band
Impedance	50ohm
Polarization	RHCP
Axial Ratio	≤3dB
Azimuth Coverage	360°

Output VSWR	≤ 2.0
Peak Gain	7 dBi
Phase Center Error	$\pm 1\text{mm}$
LNA Specification	
LNA Gain	$50 \pm 2\text{dB}$
Noise Figure	$\leq 2.0\text{dB}$
Output VSWR	≤ 2.0
Operation Voltage	3.3~12VDC
Operation Current	$\leq 60\text{mA}$
Group Delay	$\leq 5\text{ns}$
Mechanical Specification	
Dimension	$\phi 379 * 312\text{mm}$
Connector	TNC Female
Weight	9.5kg
Environment Spec	
Storage Temp –	$55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
Operating Temp	$45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
Humidity	95%
	No-condensing