

SM-76 Aktive GPS Antenne

- Sehr kompakt & sensitiv
- Robuste Konstruktion
- Kleines, flaches Gehäuse
- IP67 Wetterfest
- Geringe Leistungsaufnahme
- Schraub- & Magnetische Befestigung
- Hervorragende Temperaturstabilität
- Niedriger Rauschpegel



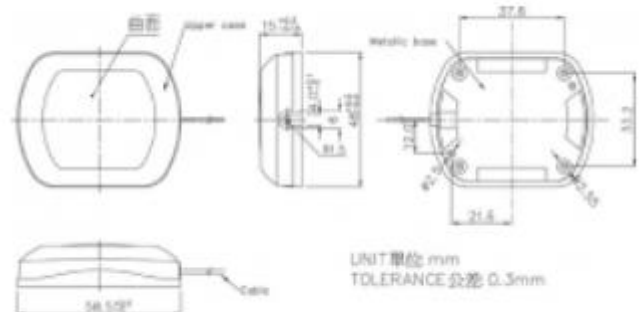
Einführung

Die SM-76 ist eine externe GPS L1 Antenne mit hohem Gewinn und niedrigem Stromverbrauch, geeignet für viele GPS Empfänger. Die SM-76 besteht aus einer hochleistungs Patch Antenne verbunden mit einem Vorverstärker und in einem flachen, wasserdichten Gehäuse untergebracht. Strom für den Vorverstärker kommt von dem Empfänger über die RF Leitung und soll 2,5V bis 5,5V betragen.

Durch seine kleine Abmessungen und Robustheit ist die SM-76 für eine Vielfalt an Anwendungen geeignet.

Anwendungen

- AVL
- Flottenmanagementsysteme
- Fahrzeugnavigation
- Marine GPS
- Wetterballon
- Überwachungssysteme
- Externe Antenne für Handheld GPS



SPEZIFIKATIONEN	
Mechanisch	
Konstruktion:	Polykarbonat oben, Unterteil Druckguss; dazwischen Gummidichtung
Dimensionen:	58mm x 48mm x 15mm
Gewicht:	63g (ohne Kabel)
Montage:	a) Magnetisch b) 2 x M3 Gewindebohrungen
Kabel/Stecker	
RF Kabel:	RG174/U 3m standard, optional andere Längen
Ziehkraft:	6Kg / 5sec. geformter Kunststoff zur Zugentlastung
Verfügbare Stecker:	Standard MMCX gerade. Optional BNC, TNC, FME, MCX, OSX, SMA, SMB, SMC Gerade oder 90°
Antennenelement	
Mittelfrequenz:	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
Polarization:	RHCP (Right Hand Circular Polarisation)
Absoluter Gewinn im Zenit:	+5 dBi typisch
Gewinn bei 10° Höhe:	-1 dBi typisch
Ausgangsimpedanz:	50 ohm
Rauscharmer Verstärker (LNA)	
Mittelfrequenz:	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
Gewinn:	LNA 30 dB typisch
Bandbreite:	2 MHz minimum
Rauschpegel:	1,3 maximum
Banddämpfung:	20 dB min. @F0 +/- 50 MHz
Versorgungsspannung:	2,5 ~ 5,5V DC
Stromverbrauch:	11 mA +/- 2 mA @3,3V
Ausgangsimpedanz:	50 ohm
Gesamtleistung (Antennenelement + LNA + Kabel)	
Mittelfrequenz:	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
Gewinn:	26 dB typisch
Bandbreite:	2 MHz min
Rauschpegel:	2,0 max
VSWR:	2,0 max
Axialverhältnis:	3 dB max
Ausgangsimpedanz:	50 ohm
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur:	-40°C ~ +85°C
Lagertemperatur:	-40°C ~ +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	95% nicht kondensierend
Wasserdichtigkeit:	IP67 Wasserdicht

Fehler und Auslassungen ausgenommen.