

TS-GNSSDO-10 規格



IPPS

參數	參數值
介面電平	LVTTL
脈寬	100ms
上升沿	$\leq 5\text{ns}$
抖動	$\leq 500\text{ps}$
授時精度	$\leq 15\text{ns} (1\sigma)$
24 小時守時精度 (馴服晶振 24 小時後測試)	$\leq 50\mu\text{s} (\text{OCXO})$ $\leq 5\mu\text{s} (\text{DOCXO})$

IRIG-B (DC 直流)

參數	參數值
介面電平	LVTTL 和 RS-422/485
信號輸出格式	IRIG-B 000, 支持 GJB 2991A-2008
準時沿	上升沿
授時精度	$\leq 15\text{ns} (1\sigma)$

TOD

參數	參數值
介面電平	RS-422/485
報文格式	GPZDA 或 GPRMC
串列傳輸速率	4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 37600, 115200
精度	報文幀頭與秒脈衝 (IPPS) 的前沿對齊, 偏差小於 1 μs

NTP

參數	參數值
介面	10/100Base-Tx
介面標準	符合 IEEE-802.3u 標準
介面速率	10/100M 自我調整
NTP 局域網授時精度	0.5-2ms
支援協定	NTPv2、NTPv3、NTPv4 及 SNTP
MD5 信息驗證	有

10MHz

參數	參數值	
幅度	>7dBm	
負載	50Ω	
諧波抑制	-30dBc	
雜波抑制	-70dBc	
頻率準確度	優於 1.0E-12 (24 小時平均)	
	優於 5.0E-10 (保持 24 小時)	
短期穩定度($\tau=1s$) (可根據要求定制)	優於 1.0E-11	優於 2.0E-12
相位雜訊 (可根據要求定制)	-110dBc/Hz @10Hz -140dBc/Hz @100Hz -150dBc/Hz @1KHz -155dBc/Hz @10KHz	-130dBc/Hz @10Hz -150dBc/Hz @100Hz -158dBc/Hz @1KHz -160dBc/Hz @10KHz

注：紅色字體為可選指標

接收機參數

參數	參數值
支持星座	GPS LI, Beidou BI GLONASSLI QZSS LI
水準定位精度	<2.5 m CEP50 (autonomous)
垂直定位精度	<5 m CEP50 (autonomous)
首次定位時間	重捕獲 <1 s 50% 暖開機 <1 s 50% 溫啟動 <33 s 50% 冷開機 <35 s 50%
靈敏度	跟蹤 -165 dBm 捕獲 -148 dBm
動態	加速度 4g 速度 515m/s

環境參數

參數	參數值
工作溫度	-40°C ~ +70°C
貯存溫度	-40°C ~ +85°C
濕度	<95% (非凝結)

電源參數

參數	參數值
直流供電	12V±5%
電流	開機≤600mA，穩態≤300mA