

SISLOVE

SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS

DS300

MODEM ORBCOMM BIDIRECCIONAL

Los dispositivos DS300 diseñados por Stellar y Delphi Electronics & Safety, y fabricados por Delphi, son módems bidireccionales para uso en la Red de Satélites de baja orbita terrestre (LEO) de ORBCOMM. El DS300 es una solución hardware completa para empresas que lo utilizan para una amplia variedad de aplicaciones de seguimiento, supervisión y comunicación con dispositivos fijos y móviles en cualquier parte del globo.

Las características del DS300 se corresponden con un robusto modem de comunicaciones vía satélite, que lleva integrado un procesador para aplicaciones programables por el usuario, receptor GPS de 16 canales, varias opciones de I/O, adaptación de alimentación y circuito carga-baterías integrados en un encapsulado ruggedizado de acuerdo con los requerimientos de automoción.

Lleva integrada una aplicación de desarrollo que permite acortar los tiempos de llegada a mercado, y mientras Stellar suministra la utilidad Stel-Comm que simplifica la puesta en marcha y configuración del dispositivo. Competitivo en el mercado mundial por precio, por diseño y prestaciones hacen del DS300 un producto excepcional para el transporte, maquinaria pesada, todo lo relacionado con aplicaciones marinas, aeronáutica y otros muchos mercados.



CARACTERÍSTICAS

- General Dimension: 206 x 86 x 38 mm (maximum)
Configuration: Sealed Case
- Transmit Power 10 Watts EIRP
- Transmit Frequency 148 - 150.05 MHz
- Receive Frequency 137 to 138 MHz
- Dynamic Range 40 dB minimum
- Sensitivity Minimum BER: E-5 @ -118 dBm
Typical BER: E-5 @ -120 dBm
- Application Interfaces Main Serial: RS232 (4-wire: TX, RX, CD, GND)
App RS232 Serial: (3-wire: TX, RX, GND)
App RS485 Serial: 4-wire or 2-wire
Power Out: Switchable Battery Voltage Output
Digital I/O: 4 in, 4 out; 6.8 mA max, 3V nominal
Analog Input: 4 @ 0-3 V, 10-bit A/D
- Application Connector Delphi Packard 100W Micro-Pack 36 Pin Connector
- Power Requirements 1A External Power: 9.0 to 30 VDC, current-limited to 1.3A
5A External Power(1): 9.0 to 30 VDC, current-limited to 5A
Transmit: 2.0 A max @ 12 VDC
Receive: 85 mA max @ 12 VDC (with Illuminating Indicators off)
Sleep: 50 uA nominal, 100 uA max @ 12 VDC
GPS: 22 mA nominal, 25 mA max @ 12 VDC
Transient Tolerance: 100 usec @ 100V
- Environmental Temperature: -40°C to +85°C (operating)
Shock & Vibration: SAE J1455
Pressure Wash: MIL 506.1
Radiated Emissions: EN 301 721
- RF Connectors GPS: FAKRA SMB C Code key (blue color), keyed, 50 W
VHF: FAKRA SMB D Code key (violet color), keyed, 50 W
- Application Hosting 128K user-written C code, 4K RAM, 4K EEPROM
- GPS GPS 16 Channel receiver < 10 meter accuracy
TTFF < 55 seconds with Almanac and Ephemeris

