

GPS专业词语缩写

- 1 PPM - 1 Pulse Per Minute ----- 分脉冲
1 PPS - 1 Pulse Per Second ----- 秒脉冲
2D ----- 二维定位
3D ----- 三维定位
A/D - Analog to Digital ----- 模拟/数字信号转换
A/J - Anti-Jamming ----- 反人为干扰
ADF - Automatic Direction Finder ----- 自动定向仪
ADOP - Attitude Dilution of Precision ----- 姿态精度因子
AE - Antenna Electronics ----- 天线电子学
AFB - Air Force Base ----- 美国空军基地
AFI - Automatic Fault Indication ----- 自动错误显示
AFS - Air Force Station ----- 空间站
AHRS - Attitude and Heading Reference System ----- 姿态方向参考系统
AIMS - Airspace Traffic Control Radar Beacon System IFF Mark XII System
空中交通监控雷达信标系统敌我识别标志 XII 系统
AOC - Auxiliary Output Chip ----- 辅助输出芯片
AOPA - Aircraft Owner & Pilot Association ----- 飞机所有者及飞行员协会
AS - Anti-Spoofing ----- 反电子欺骗
ASIC - Application Specific Integrated Circuit ----- 特殊应用集成电路
ATC - Air Traffic Control ----- 空中交通控制
ATE - Automatic Test Equipment ----- 自动测试仪器
ATIS - Automatic Terminal Information Service ----- 自动终端信息服务
ATRCC - Air Route Traffic Control Center ----- 空中航线交通控制中心
AMV - Auto Mag Var ----- 自动磁偏角
AVLN - Automatic Vehicle Location and Navigation ----- 车辆自主定位和导航系统
AWG- American Wire Gauge ----- 美国线规
BCD - Binary Code Decimal ----- 二进制
BIPM - International Bureau of Weights and Measures ----- 国际度量衡局
BIT - Built-In-Test ----- 内置测试
BNC ----- 同轴电缆接插件
BPSK - Bi Phase Shift Keying ----- 双相移键控
BRG - Bearing ----- 方位角(从当前位置到目的地的方向)
C/A code - Coarse/Acquisition Code ----- 粗捕获码
CAD - Computer Aided Design ----- 计算机辅助设计
CADD - Computer Aided Design Device ----- 计算机辅助设计设备
CDI - Course Deviation Indicator ----- 航线偏航指示
CDMA - Code Division Multiplex Access ----- 码分多址
CDU - Control Display Unit ----- 控制显示单元
CEP - Circular Error Probable ----- 循环可能误差

CMG - Course Mode Good —— 从起点到当前位置的方位
CMOS - Complementary Metal Oxide Semiconductor —— 补充金属氧化物半导体
COG - Course Over Ground —— 对地运动方向
CRPA - Controlled Radiation Pattern Antenna —— 受控辐射天线
CTS - Course To Steer —— 到目的地的最佳行驶方向
CTR - critical temperature resistor —— 临界温度电阻器
CVR - 飞行语音记录器
CW - Continuous Wave —— 连续波
DAC - Digital to Analog Converter —— 模拟/数字信号转换器

DB - Decibel ($X = 10 \text{ Log}X \text{ dB}$) —— 分贝
DGPS - Differential GPS —— 差分 GPS
DLM - Data Loader Module —— 数据装载模块
DLR - Data Loader Receptable —— 数据装载接收器
DLS - Data Loader System —— 数据装载系统
DMA - Defense Mapping Agency —— 国防制图局
DME - Distance Mesurement Equipment —— 测距设备
DoD - Department of Defense —— 美国国防部
DOP - Dilution of Precision —— 精度因子
DRMS —— 二维均方根
DRS - Dead Reckoning System —— 推测航行系统
DSP - Digital Signal Processing —— 数字信号处理
DT&E - Development Test and Evaluation —— 测试评估发展
DTK - Desired Track —— 期望航向(从起点到终点的路线)
ECEF - Earth Centered Earth Fixed —— 地固地心直角坐标系
ECP - Engineering Change Proposal —— 工程更改建议
EDM - Electronic Distance Measurement —— 电子测距
EFIS - Electronic Flight Instrument System —— 电子飞行仪器系统
EM - Electro Magnetic —— 电磁
EMCON - Emission Control —— 发射控制
EPE - Estimated Position Error —— 估计位置误差
ESGN - Electrically Suspended Gyro Navigator —— 电子陀螺导航仪
ETA - Estimated Time of Arrival —— 估计到达时间
ETE - Estimated Time Enroute —— 估计在途时间(已当前速度计算)
FAA - Federal Aviation Administration —— (美国) 联邦航空局
FCC - Federal Communication Commission —— (美国) 联邦通信委员会
FDAU - Flight Data Acquisition Unit —— 飞行数据采集系统
FDR - Flight Data Recorder —— 飞行数据记录器
FGCS - Federal Geodetic Control Subcommittee —— 美国联邦大地测量管制委员会
FPL - Flight Plan —— 飞行计划
FRPA - Fixed Radiation Pattern Antenna —— 固定发射天线
FSS - Flying Spot Scanner —— 飞点扫描设备

GaAs - Gallium Arsenide —— 砷化镓
GDOP - Geometric Dilution of Precision —— 几何精度衰减因子
GLONASS - 俄国全球定位系统
GMDSS - Global Marine Defense Safe System —— 全球海上安全救助系统
GMT - Greenwich Mean Time —— 格林威治时间
GPS - Global Positioning System —— 全球定位系统
HAI - Helicopter Association International —— 世界直升机协会
HAMC - Harbin Aircraft Manufacturing Company —— 哈尔滨飞机制造厂
HDOP - Horizontal Dilution of Precision —— 水平精度因子
HQ USAF - Headquarters US Air Force —— 美国空军总部
HIS - Horizontal Situation Indicator —— 水平位置指示
HV - Host Vehicle —— 主机
ICAO - International Civil Aviation Organization —— 国际民航组织
ICD - Interface Control Document —— 界面控制文件

ICS - Internal Communication System —— 内部通信联络系统
IF - Intermediate Frequency —— 中频
IFF - Identification Friend or Foe —— 敌我识别
IFR - Infrared —— 红外的, 红外线
IFR - Instrument Flight Rules —— 仪表飞行规则
I-Level - Intermediate Level —— 中间层
ILS - Instrument Landing System —— 仪表着陆系统
INMARSAT - International MARitime SATellite Organization —— 国际海事卫星组织
INS - Inertial Navigation System —— 惯性导航系统
I/O - Interface Option —— 界面接口选项
Input/Output —— 输入/输出
ION - Institute of Navigation —— 导航协会
IOT&E - Initial Operational Test and Evaluation —— 原始操作测试和评估
IP - Instrumentation Port —— 仪器使用端口
ITS - Intermediate Level Test Set —— 中间层测试
ITU - International Telecommunication Union —— 国际电信联合会
J/S - Jamming to Signal Ration —— 信号干扰比
JTIDS - Joint Tactical Information Distribution System —— 联合战术信息发布系统
KHz - KiloHertz —— 千赫
L1 - GPS 信号频率之一 (1575.42 MHz)
L2 - GPS 信号频率之一 (1227.6 MHz)
LAAS - Local Area Augmentation System —— 局域增强系统
Lb - 磅
LCD - Liquid Crystal Display —— 液晶显示器
LEP - Linear Error Probable —— 线性误差
LO - Local Oscillator —— 本机振荡器

LORAN - Long Range Radio Direction Finding System —— 罗兰导航系统
LRIP - Low Rate Initial Production —— 小批量试生产
LRU - Line Replaceable Unit —— 线性可替代单元
M/S - Metres per Second —— 米/秒
MCS - Master Control Station —— 主控站
MCT: Mean Corrective Maintenance Time —— 平均矫正时间
MHz - Megahertz —— 兆赫
MaxCT - Maximum Corrective Maintenance Time —— 最大矫正时间
MSA - Minimum Safe Altitude —— 最低安全高度
MSL - Main Sea Level —— 公海平面
Mean Sea Level —— 平均海拔
MTBF - Mean Time Between Failure —— 平均无故障时间
MTBM - Mean Time Between Maintenance —— 平均保持时间
NASA - National Aeronautic Space Administration —— 美国国家航空航天局
NAVSTAR - NAVigation Satellite Timing and Ranging —— 导航卫星测时测距
NBAA - National Business Aviation Association —— 美国国家公务航空协会
NDB - Non Direction Beason —— 无向信标
NMEA - National Marine Electronics Association —— (美国)国家航海电子协会
NMEA 0183: GPS 接收机和其他航海电子产品的数据输出格式
NOSC - Naval Ocean Systems Center —— 海军系统中心
NRL - Naval Research Labratory —— 海军研究实验室

NS - Nanosecond (10⁻⁹ second) —— 纳秒
NSA - National Security Agency —— 国家安全局
NTDS - Navy Tactical Data System —— 海军战术数据系统
NTS - Navigation Technology Satellite —— 导航技术卫星
OCS - Operational Control System —— 操作控制系统
PCMCIA - Personal Computer Memory Card Internatuioal Association —— 个人计算机存储卡国际协会
PDOP - Position Dilution of Precision —— 位置精度衰减因子
PPM - Parts Per Million (10⁻⁶) —— 百万分之一
PPS - Precise Positioning Service —— 精密定位服务
PRN - Pseudo Random Noise —— 伪随机噪声
PVT - Position Velocity and Time —— 位置速度和时间
RAIM - Receiver Autonomous Integrity Monitoring —— 接收机自动完好监视
RAM - Reliability and Maintainability —— 可靠性和可维护性
RCVR - Receiver —— 接收机
RF - Radio Frequency —— 射频
RMS - Root Mean Square —— 均方根

RTCA - Radio Technical Commission for Aeronautics —— 航空无线电技术委员会

RTCM - Radio Technical Commission for Maritime Services —— 航海无线电技术委员会, 差分信号格式

RTD - Realtime Differential —— 实时差分

RTK - Realtime Kinematic —— 实时动态

RX - 接收

SA - Selective Availability —— 选择可用性

SAMSO - Space and Missile Systems Organization —— 空间导弹系统机构

SEP - Spherical Error Probable —— 球概率误差

SID - sudden ionospheric disturbance —— (通常由太阳引起的) 电离层突然骚动

SIL - System Integration Laboratory —— 系统集成实验室

SPI - Special Position Identification —— 特殊位置标识

SPS - Standard Positioning Service —— 标准定位服务

SPSP - Spread Spectrum —— 扩频

SSB - Single Sideband —— 单边带

STDCDU:STanDard CDU —— 标准控制显示单元

TACAN - Tactical Air Navigation —— 空战导航

TAI - International Atomic Time —— 国际原子时间

TCAS - Traffic Collision Avoidance System —— 交通避免碰撞系统

TDOP - Time Dilution of Precision —— 时间精度衰减因子

TRK - Track —— 航向

TTF - Time to First Fix —— 首次定位时间

TTR - Target Tracking Radar —— 目标跟踪雷达

TX - 发射

UE - User Equipment —— 用户设备

UHF - Ultra High Frequency —— 超高频

USNO - US Naval Observatory —— 美国海军天文台

UTC - Universal Time Coordinated —— 世界协调时间

VDOP - Vertical Dilution of Precision —— 高程精度衰减因子

VFR - Visual Flight Rules —— 目视飞行规则

VHF - Very High Frequency —— 甚高频

VHSIC - Very High Speed Integrated Circuit —— 超高速集成电路

VLSIC - Very Large Scale Integrated Circuit —— 超大规模集成电路

VMG - Velocity Made Good —— 沿计划航线上的航速

VNAV - Vertical Navigation —— 高程导航

VOR - Very High Frequency (VHF) Omnidirectional Range —— 甚高频全向信标

VOX - Voice-operated transmission —— 音控传输

WAAS - Wide Area Augmentation System —— 广域差分系统

WGS-84 - World Geodetic System-1984 —— 1984年世界大地坐标系, 一种坐标格式

WMS - Wide-area Master Station —— 广域主控站
WRS - Wide-area Rover Station —— 广域流动站
XTE - Crosstrack Error —— 偏航距
YPG - Yuma Proving Ground —— 尤马实验场