

KENWOOD 建伍

用具有GPS导航功能的手持对讲机 与你携手探索新的领域



4009919912

144/430 MHz 双频带调频手持对讲机

TH-D72E



TH-D72

配备 SiRFstar III™ 高性能 GPS 接收器，建伍的 TH-D72E 双频带对讲机兼容 APRS® 数据通信业务。

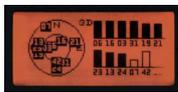
TH-D72E 提供位置及气象信息，打开了广阔的户外娱乐新前景，尤其如徒步穿越类的活动。

内置高性能 GPS 接收器

SiRFstar III™ GPS 接收器，以其高精度而闻名，内置在对讲机的顶部。



GPS 接收器



GPS 卫星和信号强度显示

目标点功能

你可以存储多达5个目标点，并实时显示目标点之间的方向及距离信息。你还可以根据你觉得方便的方式，随时切换“指南针指向”和“目标点指向”两种显示方式。



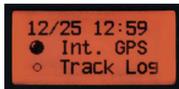
显示目标点(向北)



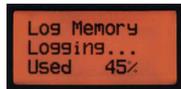
显示目标点(标题上)

GPS 记录功能

- 在内存里储存多达 5000 个路径点数据。
- 为存储数据选择三种不同的定时选项—时间间隔，行走距离，或无线电信标发送点(例：如果设置为 10 秒间隔，记录可以支持多达 14 个小时)。
- 用 MCP-4A 内存控制软件将 GPS 记录数据转换为 Google Earth™ 使用的 KML 格式文件。
- 通过关闭对讲机功能和只用 GPS 延长工作时间(每次充电可使用长达 35 个小时)。



专用 GPS 模式



日志存储

标配 APRS® 固件

建伍工程师与第一个开发出 APRS(自动数据报告系统)的 Bob Bruninga(WB4APR)紧密合作，建伍为 TH-D72E 开发出无需电脑就可以启用 APRS 操作的系统固件。

内置 GPS 接收器提供位置相关信息，同时气象信息可以通过连接气象设备获得。所有信息可以与其他基站交互，且他可以输出到个人电脑，通过经济可用的 APRS 应用软件进行地图显示。

APRS® 功能扩展你的体验

- 位置 / 方向数据
通过内部 NMEA 0183 兼容 GPS 接收器，可提供经度、纬度及高度并附有距离、速度及方向信息。



USB(迷你-B)端口

你可以通过提供的 USB 电缆将 TH-D72E 直接连接到你的个人电脑上。



内置兼容 AX.25 协议的 1200/9600 bps TNC

内置 TNC(终端节点控制器)兼容 AX.25 协议，提供全面接入 APRS 功能，及流行的 KISS 模式。如果 TH-D72E 通过 USB 线缆连接到个人电脑，开启 TNC 控制，将可使用更多 APRS 应用功能。更可以将无线电台用于 IGate 站(无线-因特网网关)或 Digipeater 数据中继站(用于无线数据包通信的中继站)。

独立运行的数据中继站

就自身而言，TH-D72E 可以用作数据中继。它可以在各类户外情景下当做数据包通信的数据中继使用—例如支持在山峦环绕的位置进行数据通信。

简单节点连接 EchoLink® 存储器

你可以将呼号、节点编号、命令等存储于 EchoLink 专用的多达 10 个 DTMF 存储信道中。而且，有赖于自动呼号 / DTMF 转换功能，使得 EchoLink 中的按呼号连接、按呼号查询操作更加简便。此外，通过使用 MCP-4A 软件可以管理你的 EchoLink 记录。

支持 MCP-4A 软件

通过 MCP-4A 存储控制软件(从建伍网站免费下载)，你可以用电脑输入、编辑、管理数据—例如用于 TH-D72E 存储信道和 APRS 功能。你还能将 GPS 记录数据备份到你的个人电脑上。



气象信息

此对讲机可连接大多数 Peet Bros. 和 Davis 气象站，已接入风速/风向，下雨，温度，湿度和大气压信息。



站点列表

可以保存多达 100 个站点—包括固定基站，移动站，对象和气象站—并提供过滤，所以你可以从不同类型的站点做选择。你还可以通过从你自身站点的呼号，接收时间和距离进行归类排列。



4009919912

1FH-D13

PHS 0 DTMF 8 EML CVT D
0000 0000 0000 0000
1 1000 2 1000 3 1000 4 1000
5 1000 6 1000 7 1000 8 1000



增强操作便捷及视觉效果

得益于菜单及导航按键，使选择多种不同的功能变得直观简单。所有按键均为背光按键可以用于黑暗环境，全点矩阵 LCD 屏幕确保图标和文字消息清晰可见。而且对讲机顶端的编程旋钮可以分别调节音量与频率。

MIL-STD810 及 IP54 全天候标准

高强度标准意味着你不用担心遭遇瓢泼大雨等极端天气。对严苛户外条件的准备充足，使 TH-D72E 变得非常结实耐用。同样提供 IP54 的防尘和防水防护等级，使它满足甚至超过了美国对于降雨、湿度、震动和冲击的 MIL-STD 军用标准。

开机信息

机器开启，对讲机会显示你的呼号和消息两秒钟。你可以编辑多达 8 个字符的消息，如果你使用 MCP-4A 软件，你可以自己设计一个图标显示在对讲机显示屏上。



长工作时间(包括高容量电池)

TH-D72E 配备 1800mAh 锂离子电池。单次充电可以为不间断使用(发射输出设置为最大 5W)提供大约 6 小时的电力。输出可以设置为高(5W)低(0.5W)或极低(0.05W)。

在同频段双频接收 (V × V, U × U)

除了在 144 MHz 和 430 MHz 频段同时接收以外，TH-D72E 还可以接收同一频段上的两个频率。这意味着，你可以同时在 VHF 或 UHF 频段内设置呼叫信道和本地信道或者中继信道和本地信道。

建伍空中控制系统 II

建伍空中控制系统 II 允许你通过 TH-D72E 远程接入建伍指定的短波无线电设备。如控制器般操作，你的 TH-D72E 传输控制信号到中继，把你的声音传给短波无线电设备的传送器。反之，短波信号传回控制器。此系统允许你发射和接收短波信号，设置频率(通过 LCD 确认)，切换记忆信道，且更多功能—所有远程操作。这样，当你短暂出行到去本地商店时，可以尽情享受通过 TH-D72E 连接短波。



其他功能

- 1,000 个记忆信道和 8 字符名称
- 9 种扫描模式 (VFO, 编程, MHz, 记忆, 记忆组, 呼叫, 音信令, 亚音频, 数字亚音)
- 42 个亚音频频率
- 104 个数字亚音编码
- 交叉亚音
- 路径输出
- DX 群组调谐
- 时钟(日期/时间)
- 频带掩蔽
- 呼叫信道
- 监听
- 自动关机
- MHz 模式
- 可选频率阶段
- 转换
- VOX 语音激活
- 自动中转补偿
- 自动单工检测
- DTMF 记忆 (10 信道, 16 位)
- 超时报警
- 键锁
- APRS 锁
- 开机密码
- 记忆转换
- 可编程 VFO
- 键音开关
- 可预设功能键
- 信道显示模式
- 可调 LCD 对比度
- 重置 (VFO, PART, FULL)
- 外置 GPS 接收器输入 (2.5mm 立体声接口)

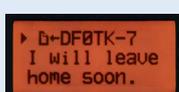
自动显示转发路径

弹出显示当前转发你自身信标的中继台的呼号，使你能够立即检查无线传输情况。



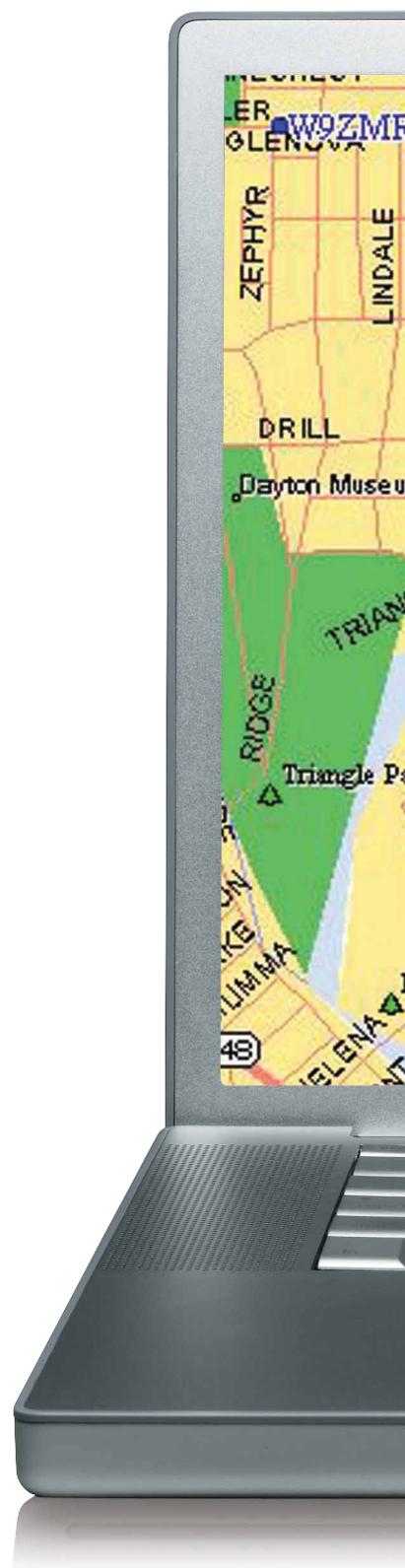
消息

- 消息: 多达 100 条 (每条最多 67 个字符)
- 状态: 5x 每条最多 42 个字符
- 用户常用语 (可编辑消息): 8 种 x 每种最多 32 个字符当消息由预定的站点接收到时, 特殊呼叫功能提供即时通知。



可接入将近 60 种 APRS® 菜单的多种功能

- QSY 功能 (操作频率交换)
- 自动消息回复
- 数据包过滤
- 衰变算法 (自动发射间隔扩展)
- 对称路径 (自动转发路径选择)
- SmartBeaconing™
- 57 个图形标志 (图标)
- 3 种方格定位器



TH-D72E 选件



■ PB-45L
锂离子电池
(7.4V/1,800mAh)



■ BT-15
电池盒
(AAA×6)



■ SMC-32
扬声器麦克风



■ SMC-33
远程控制
扬声器麦克风



■ SMC-34
音量远程控制
扬声器麦克风



■ EMC-3
夹装式
耳机麦克风



■ EMC-7
夹装式
耳机麦克风



■ HMC-3
带 VOX 头戴式
耳机麦克风



■ KHS-21
头戴式
耳机麦克风



■ KHS-22
头戴式
耳机麦克风



■ KHS-29F
夹装式
耳机麦克风



■ KSC-32
快速充电器



■ PG-3J
带滤波器的
点烟器电源线



■ PG-2W
直流电源线



■ PS-60
直流电源



■ MCP-4A
记忆控制软件
(可以从建伍官方网站免费下载)

提供附件



- 锂离子电池(7.4V/1,800mAh)
- 交流适配器
- 天线
- USB 线缆
- 交流电源线
- 皮带夹(配螺丝)
- 说明书(英语/西班牙语/法语/德语/意大利语/荷兰语)
- 光盘驱动器(用于详细说明书及 USB 驱动)

标准技术规格

一般规格			
频率范围	频段 A 及 B	TX (VHF) TX (UHF)	144-146 MHz 430-440 MHz
频率范围	频段 A 频段 B	RX (VHF) RX (UHF) RX (VHF) RX (UHF)	136-174 MHz 410-470 MHz 118-174 MHz 320-524 MHz
模式	F1D, F2D, F3E		
天线阻抗	50 Ω		
电源要求(标准)	外部 电池	DC 12.0-16.0 V (标准电压: DC 13.8 V) DC 5.5-9.0 V (标准电压: DC 7.4 V)	
工作温度范围	使用 PB-45L 锂离子电池	-20°C 至 +60°C -10°C 至 +50°C	
频率稳定度	±5 ppm(-10°C 至 +50°C)		
电池使用时间	使用 PB-45L	高 低 超低	大约 6 小时 大约 12 小时 大约 15 小时
	使用 BT-15 (AAA×6)	高 低 超低	大约 1.5 小时 大约 6 小时 大约 8 小时
尺寸(宽×高×深)	使用 PB-45L	不包括突出部 包括突出部	58×121.3×33.2 mm 58×140×39.8 mm
重量	使用 PB-45L, 天线和皮带夹	大约 370 g	
发射机			
输出功率	高	使用 BT-15	5 W 大约 2W 大约 0.5 W 大约 0.05 W
	低 超低		
调制	电抗调制		
最大频偏	FM: ±5kHz, N-FM: ±2.5kHz		
杂散辐射	小于 -60 dB		
调制失真(300 Hz 至 3 kHz)	小于 3%		
麦克风阻抗	2 kΩ		
接收机			
电路	双超外差		
中频	第一 IF (频段 A/ 频段 B) 第二 IF (频段 A/ 频段 B)	49.95 MHz/45.05 MHz 450 kHz/455 kHz	
灵敏度(12 dB SINAD) 频段 A/ 频段 B	小于 0.18 μV/ 小于 0.22 μV		
静噪灵敏度	小于 0.13 μV		
选择性	-6 dB -50 dB	大于 11 kHz 小于 30 kHz	
音频输出(8 Ω, 10% 失真)	大于 300 mW (7.4 V)		

由于技术不断地发展,以上数据有可能变更,恕不预先通知。

典型灵敏度(不包括 VHF/UHF 无线频带)

	频带 A		频带 B	
	FM:12 dB SINAD	FM:12 dB SINAD	FM:12 dB SINAD	AM:10 dB S/N
118-135.995 MHz	-	大约 -11 dB μ (0.28 μV)	大约 -8 dB μ (0.4 μV)	-
136-143.995 MHz	大约 -11 dB μ (0.28 μV)	大约 -11 dB μ (0.28 μV)	-	-
146-173.995 MHz	大约 -13 dB μ (0.22 μV)	大约 -13 dB μ (0.22 μV)	-	-
320-339.995 MHz	-	大约 -2 dB μ (1.26 μV)	大约 7 dB μ (2.24 μV)	-
340-379.995 MHz	-	大约 -5 dB μ (0.56 μV)	大约 0 dB μ (1.0 μV)	-
380-399.995 MHz	-	大约 -8 dB μ (0.4 μV)	大约 -8 dB μ (0.4 μV)	-
400-409.995 MHz	-	大约 -13 dB μ (0.22 μV)	-	-
410-429.995 MHz	大约 -13 dB μ (0.22 μV)	大约 -13 dB μ (0.22 μV)	-	-
440-469.995 MHz	大约 -13 dB μ (0.22 μV)	大约 -13 dB μ (0.22 μV)	-	-
470-499.995 MHz	-	大约 -8 dB μ (0.4 μV)	-	-
500-523.995 MHz	-	大约 0 dB μ (1.0 μV)	-	-

*SiRFstar III™ 是 CSR 公司的商标。

4009919912