

# CT 1000

## 干箱智能可视化数字追踪

获取复杂供应链中正在移动的干箱位置和状态。



CT 1000 能够将干箱的踪迹数字化，为航运公司及其客户提供了可见性和可追溯性，以便将数据转化为有关海上运营的决策。它能帮助托运商估算到达时间、发现问题，并快速采取纠正措施以减少延误。该解决方案使托运商和经营者能够通过以下方式优化业务，并降低运营成本帮助其找出供应链中的信息缺口。

客户可以拿到记录资产行程的位置数据，包括实时和历史报告。随着 GPS 跟踪和环境温度监测成为标准功能，经营者可以随时监控货物的状态。

### 面向海上环境开发和认证

CT 1000 为一种旨在延长集装箱使用寿命的太阳能电池解决方案。具有无线更新和坚固的 ATEX Zone 2 防爆认证，一经安装无需手动干预。IP67 和 IP69K 等级，其太阳能电池板和电池具有最高的防尘和防水防护等级。电池寿命长、温度工作范围广（从 -20°C 到 70°C），即使在最恶劣的条件下也能实现可靠和不间断的报告。根据设备配置和工作条件的差异，设备每天仅需 10-90 分钟的日照。在无光照的情况下，该电池可以在 75% 的容量下运行长达三个月。

### 安装简单快捷

CT 1000 只需不到一分钟即可安装完成。可以用两个铆钉将其快速固定。CT 1000 的坚硬外壳对集装箱中的狭窄波浪形外形进行了优化，可承受冲击和振动，并保护设备免受损坏。

### 智能监控和动态报告

确保货物参数满足环境温度监测要求，以评估运输过程中的损害，并防止保险索赔。动态报告允许用户根据集装箱处于移动状态还是静止状态来配置报告时间间隔。

### 使用 ORBCOMM 的 SIM 和 LTE 覆盖

全球物联网 SIM 卡可以在 180 个国家的 565 个全球网络上访问并漫游，足以满足托运人的个别要求。

太阳能供电

安装仅需一分钟

坚固耐用的航海构造

ATEX 认证，IP67 和 IP69K 等级

多网络蜂窝连接

环境温度监测

全球 SIM 卡

**蜂窝技术**

- LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
- LTE TDD B38/B39/B40/B41
- UMTS B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
- GSM 850/900/1800/1900 MHz

**尺寸:**

- 7.76 x 2.0 x 2.0 英寸
- 197 x 50.8 x 50.8 毫米
- 塑料材质: 聚碳酸酯
- 颜色: 白色

**SIM 类型**

- 可焊接 SIM 卡

**通信协议**

- TCP、FTP

**无线**

- 蜂窝和 BLE

**天线**

- 内置蜂窝天线, GPS/GNSS 天线、BLE 天线

**导航支持**

- GPS、GLONASS、北斗、伽利略和 QZSS

**电池**

- 充电温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $50^{\circ}\text{C}$
- 放电温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $70^{\circ}\text{C}$
- 存储温度:  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $85^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度为  $65+/-20\%$

**加速度计**

- 3 轴数字加速度计 运动检测

**传感器**

- 标准: GPS, 环境温度
- 可选: BLE\* 无线传感器

**认证**

- FCC/IC
- PTCRB
- CE 红色 2014/53/EU
- ROHS
- ATEX
- WEEE
- 全球访问批准: 澳大利亚/新西兰、巴西、中国、日本、韩国、南非、UKCA 等。

**环境**

- 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $+70^{\circ}\text{C}$
- IEC 60529
- 振动: AAR S-9401, 轨道车体固定; MIL-STD-810H
- 机械冲击: MIL-STD-810H (方法 516.6)

**内存**

- 可存储超过 2000 条消息 (运行 90 天以上)

**可燃性**

- 外壳: UL 94 5VA

**防护等级**

- IP69K
- IP67

**电力输出功率**

- 2G/3G/4G 蜂窝无线输出功率: 最大 33dBm
- GSM850: 4 级 (33 dBm $\pm$ 2 dB)
- EGSM900: 4 级 (33 dBm $\pm$ 2 dB)
- DCS1800: 1 级 (30 dBm $\pm$ 2 dB)
- PCS 1900: 1 级 (30 dBm $\pm$ 2 dB)
- GSM850 8-PSK: E2 级 (27 dBm  $\pm$ 3 dB)
- EGSM900 8-PSK: E2 级 (27 dBm  $\pm$ 3 dB)
- DCS1800 8-PSK: E2 级 (26 dBm  $\pm$ 3 dB)
- PCS1900 8-PSK: E2 级 (26 dBm  $\pm$ 3 dB)
- WCDMA: 3 级 (24 dBm  $+1/-3$  dB)
- LTE-FDD: 3 级 (23 dBm $\pm$ 2 dB)
- LTE-TDD: 3 级 (23 dBm $\pm$ 2 dB)

\* 即将推出。

虽然我们已尽最大可能确保所有已发布规格的准确性, 但现场实际性能可能会因各种环境、安装和使用等因素以及第三方因素 (如蜂窝提供商) 而异。所列规格为近似值, 不构成具有约束力的声明, 也不会修改购买或租赁的条款和条件, 包括但不限于产品操作限制和质保。所有规格如有更改, 恕不另行通知。请访问 [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com), 确保您获得这些规格的最新版本。

电话: 1.800.ORBCOMM

电子邮箱: SALES@ORBCOMM.COM

网址: WWW.ORBCOMM.COM

ORBCOMM 是物联网技术的先驱, 通过增强客户的理解, 帮助他们根据数据进行决策, 从而优化运营, 充分发挥盈利能力, 并建立一个更可持续的未来。凭借 30 年的丰富经验和业界最全面的解决方案组合, ORBCOMM 能够为运输、供应链、重型设备、海事、自然资源和政府等多元化客户群提供服务, 管理全球超过一百万项资产。有关 ORBCOMM 如何通过数据的力量推动工业发展的更多信息, 请访问 [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com)。