

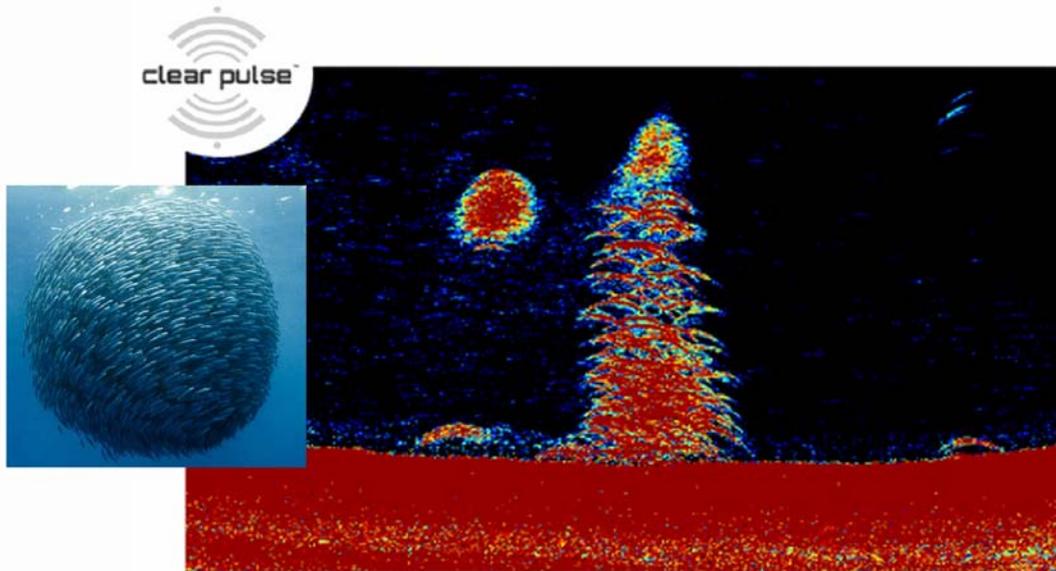
Raymarine

CP450C ClearPulse™ CHIRP 数字变频声纳



英国 Raymarine（雷松）在水下探测领域取得了革命性进展，推出了无与伦比的专利产品——ClearPulse™ CHIRP 高清数字变频声纳。

ClearPulse™ CHIRP 高清数字变频声纳采用了 ClearPulse CHIRP 专利技术，ClearPulse CHIRP 专利技术首次运用双 CHIRP 探头的宽带变频技术，根据相应的水下环境，智能化调整探头发射频率与脉冲，有效提高物标的分辨率，即使在各种复杂水底情况，也能高清晰度、高分辨率地反映水下情况。



图中浅蓝色的是浮游生物，红色球形的是鱼群，中间的是体积较大的鱼构成的鱼群。大鱼的鱼鳔大，反射超声波回波更强，从显示效果来看也显得比较宽颜色更红一些。由于使用的变频技术所以清晰度更高，能清晰的分辨出鱼的数量和大小。

Raymarine Plc
Quay Point, North Harbour Road,
Portsmouth, Hampshire, P06 3TD, UK
tel (023)92693611
fax (023)92694642
www.raymarine.com

Raymarine 中国总代理:
厦门欣翔航运电子有限公司
Tel: 0592-2619898 Fax: 0592-2619900
Web: www.sunshine-marine.com

Raymarine

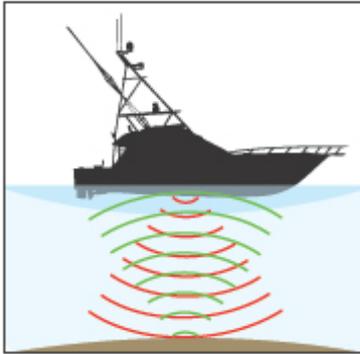
ClearPulse CHIRP 技术 - 它是如何工作的

常规渔探声纳

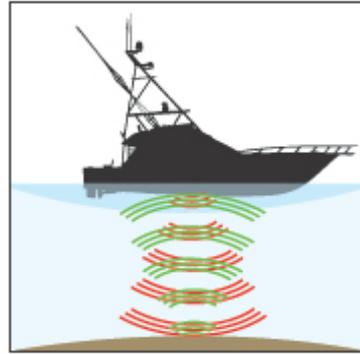
每次发送一个单一频率的个脉冲。提高分辨率要提高重复频率，要提高重复频率就只能减小脉宽。减小脉宽就会使得输出的超声波能量降低，超声波能量低探测灵敏度和深度就会受影响。反之增加脉宽就只能降低重复频率，又会影响分辨率。

变频声纳

能让更多的声纳功率发射向海底，相比传统的声纳模块发送出的超声波能量多 10 倍。ClearPulse CHIRP 技术能接收到更多的信号，以提供惊人的目标细节和准确性。



传统的声纳



ClearPulse

性能特点:

- ◆ TruZoom™ 模块可精准的放大鱼群/海底结构图
- ◆ 每秒 60 个脉冲能有效的加强浅滩区的高速操作能力
- ◆ 电源监控功能，方便在蓄电池电力紧张时使用
- ◆ SeaTalkhs 接口，防水 Raynet 连接器
- ◆ 可与 c/e 系列及 Raymarine 未来的网络多功能显示器兼容
- ◆ 双调频收发器，两个通道可自由调整频率脉冲
- ◆ 低、中、高频率顺应不同深度探测（自 25 to 250kHz）

技术指标:

电源	
额定电压	12V/24V DC
绝对电压	10.2~32V DC
日常消耗	0.5A (最大 6.0 A)
外观	
尺寸 (mm)	299 x 87.5 x 205 (宽×高×厚)
重量 (kg)	1.54KG
环境参数	
工作温度	-20°C ~ +50°C
湿度极限	高达 95%，35°C 无冷凝
防水等级	CFR46 and IPX6

Raymarine Plc
Quay Point, North Harbour Road,
Portsmouth, Hampshire, PO6 3TD, UK
tel (023)92693611
fax (023)92694642
www.raymarine.com

Raymarine 中国总代理:
厦门欣翔航运电子有限公司
Tel: 0592-2619898 Fax: 0592-2619900
Web: www.sunshine-marine.com