

# 高级混凝土检测技术™

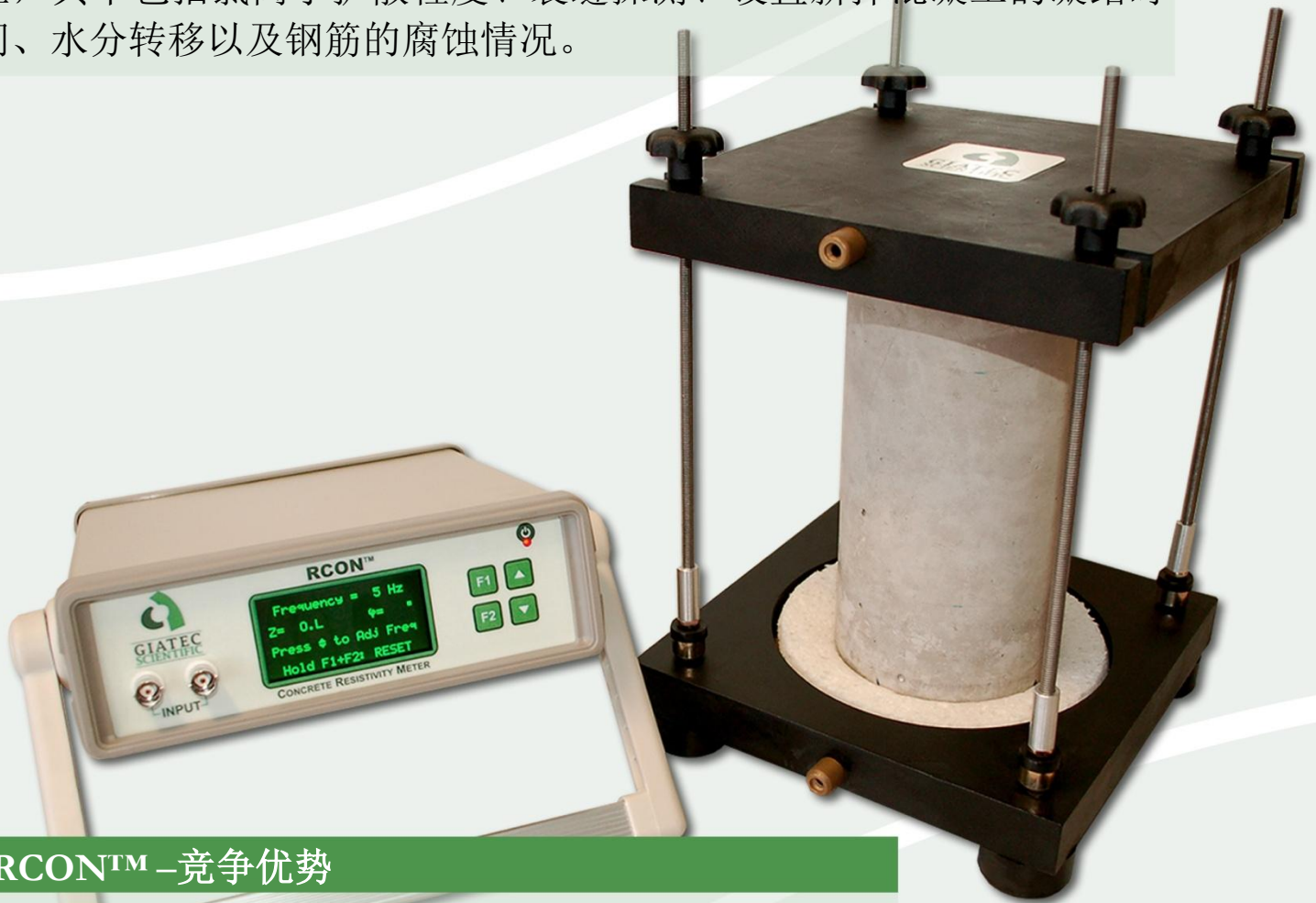


**GIATEC**  
**SCIENTIFIC**



# Giatic RCON™ – 混凝土质量检测系统

RCON™是以测量电阻率为基础的一种可靠的混凝土质量检测方式。电阻率与混凝土的耐久性参数紧密相关，如渗透性、扩散性以及微结构的特征等。RCON™运用独特的变频技术检测混凝土微结构的特征，其中包括氯离子扩散程度、裂缝探测、设置新拌混凝土的凝结时间、水分转移以及钢筋的腐蚀情况。



## RCON™ – 竞争优势

- 迅速（低于 5 秒）
- AC 测量（1 赫兹 – 30 千赫）
- 连续测量
- 可调式样品支托
- 精确
- 相位检测（0-180 度）
- 单机操作
- 软件操作简便

## RCON™

... 显著提高了新建混凝土基础设施的使用寿命

## 配件 – 新拌混凝土探头

- 监控孔结构随时间的发展形成的过程
- 检测混凝土的凝结时间
- 监控混凝土的水分和离子转移
- 实时频率扫描选项



# Giatic Perma™ – 快速氯离子渗透性测试

Perma™ 是一种实验室测试装置，以 ASTM C1202 (RCPT)、AASHTO T277 和 ASTM C1760 为标准来测量混凝土抗氯离子渗透的电阻率。测量数据可以被用来估计混凝土的氯离子扩散系数、预测其使用寿命以及耐用性，也可用来评估混凝土的结构设计。



## Perma™ – 竞争优势

- 单机操作
- 易于组装
- 精确 (±0.1毫安)
- 记录间隔时间:1-10分钟
- 自动控温
- USB连接 (可选)

## Perma™

- 市面上唯一符合ASTM和AASHTO标准的RCPT单个样品装置。
- Perma™ 拥有在混凝土实验室使用的电器安全认证。

## Perma™

... 是一个精确的设备, 以 ASTM 和 AASHTO 为标准来测试混凝土的质量。



# Giatic iCOR™ - 精确的状况评估

Giatic提供了一种革新性技术，快速、准确、无破坏地检测钢筋混凝土结构的腐蚀情况。通过在早期检测耐久性问题, Giatic可减少基础设施的维修费用。iCOR™是一个全新的工具，可以准确检测出混凝土中的钢筋锈蚀情况（导致混凝土结构劣化的主要原因），以更好地帮助基础设施检查员评估混凝土的劣化状态。



## Giatic iCOR™ - 竞争优势

iCOR™是一种手持式装置，从混凝土表面提取若干参数，然后使用嵌入在设备中先进的逆建模算法来分析相应数据，从而快速计算出钢筋“锈蚀的速度”。钢筋的锈蚀速度是估算混凝土结构使用寿命的最重要参数。

专利申请中



## iCOR™

...改善混凝土基础设施的安全性，大大降低了维修和保养费用。

