



# EMS-9F

超声经颅多普勒血流分析仪

Transcranial Doppler Ultrasound System(TCD)



- **常规应用：**

颅内供血动脉的狭窄与闭塞检测、侧支循环建立的检测与评估、颅内压增高和脑死亡的检测；

- **监护应用：**

各医疗场景的脑血流监测、脑血流微栓子监测、PFO的发泡试验、外科领域的术中监测；

- **各领域延伸应用：**

TCD与FMS联合应用,检测脑血流自动调节功能、TCD与ICM+数据整合,可为神经重症病患者的监护提供精确的多模态同步信息,并对颅脑、心脏及全身更多器官的调控治疗提供研究与探索工具。



### **智慧型人机交互与对话模式**

L2智慧型发泡实验软件,速度量程标尺  
自适应性自动切换,水平位基线自适应性  
自动调整；



### **ICM+软件**

英国剑桥大学与德力凯医疗TCD等  
设备深度合作,可与其ICM+软件进  
行数据的无缝对接、整合；



### **nIBP扩展**

通过数据接口,与FMS无创每搏连续  
血压测量仪,联合应用到各场景,以  
及实现数据无缝对接、整合；



# EMS-9F

## 超声经颅多普勒血流分析仪

Transcranial Doppler Ultrasound System(TCD)

### 性能特性 ▶

#### • 高灵敏度

采用加衰减片方法测量时，中心频率为1.6MHz，探头最大工作距离不小于500mm；高灵敏度能提高检测效率，检出率高。频谱分布层次分明，颗粒细腻，频窗清晰，特别是斑块造成的重度血管狭窄处的高流速血流信号也能清晰显示。

小采样容积能使深度定位更准确，血管狭窄处能量微弱的高流速频谱与狭窄段前后的高能量低流速血流频谱在常规检查多深度模式下能分别显示出来，便于判断狭窄程度。

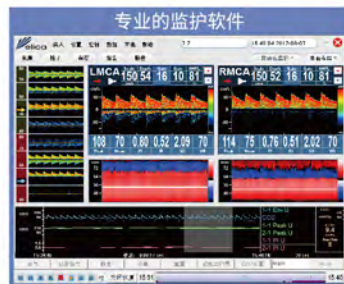
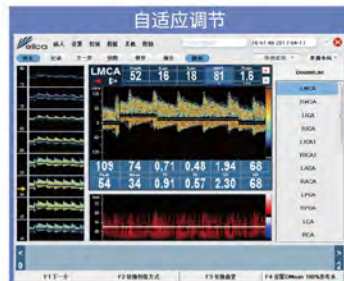
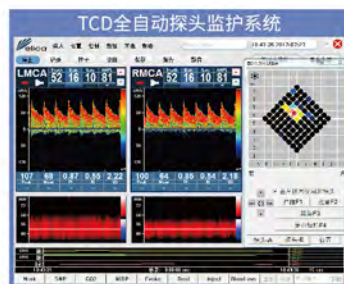
#### • 高速度量程

在探头角度设置为0度的情况下，1.6M探头50mm深度下，单向最大速度显示量程不低于720cm/s。高速度量程避免了高速血流产生的频谱混叠现象，提高了对血管狭窄血流速度检测的准确性。

#### • 常规界面

一个探头可同时显示九个不同深度图谱。

可对超声波声束方向观测从低深度到高深度血流速度的变化，精确定位血管狭窄病变部位、长度、观察侧支循环的建立等血流动力学变化，有助于血管狭窄与闭塞性病变的鉴别。





## • 4000gates 动态M模

一个探头检测时可以记录M模上4000gates的所有原始数据,并且能按1mm的间隔动态回放每个深度的对应频谱图和声音。

回放的数据还可生成AVI等视频文件,在任何WINDOWS平台电脑上播放,为医生进行重点病历的研究、会诊、学术研讨、教学、医疗举证等提供帮助。

## • 真正的双通道

两个PW通道同时工作时每个通道的增益、采样容积、功率、深度等均可独立调节,特别是速度量程也能按照一定约束条件单独设置,满足术中监护时左右两侧的血流信号在强度、速度等方面按需调节的需要。

## • 专业的监护软件

最多可以选择八种血流参数进行趋势监护,并可以选配CO<sub>2</sub>、连续血压等外部信号输入,用于脑血管自动调节、血管收缩舒张功能的评价及脑储备功能的研究等。

## • 专业的栓子检测软件

与国际专家合作开发的栓子检测软件具有声谱图、直方图等功能,自动识别记录HITS,栓子识别率高,降低医师劳动强度。

## • 专业的报告系统,支持通过DICOM3.0网络接口发送图文报告。

软件系统支持多数据库管理、数据统计、病例报告模板设置、病变诊断的归档分类及检索等功能。另外报告可以通过DICOM接口发送到PACS服务器,实现无纸化操作。

## • 全自动探头监护系统

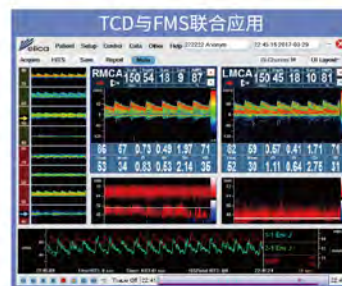
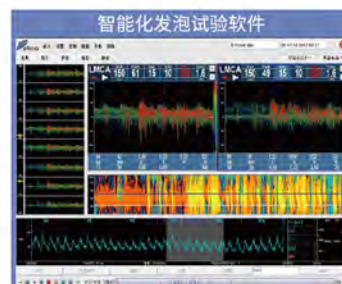
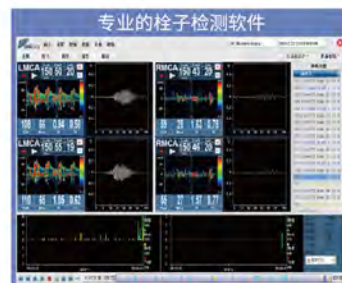
拥有多项发明专利技术的TCD全自动探头监护系统;

具有自动扫描,自动搜索,自动跟踪的功能;

佩戴更轻便、舒适,该系统使长程TCD监护成为现实。

## • IWM, POWER, PEAK实时输出与显示

红细胞强度加权平均值IWM、能量Power以及峰值血流速度Peak连续曲线显示与输出, IWM红细胞数量最大值、最小值与平均值定性分析与计算。



We always concentrate on neuro medical field!  
我们始终专注神经医疗领域！

## 关于德力凯▶

深圳市德力凯医疗设备股份有限公司成立于1998年，从事高科技医疗设备的研发制造，为国家高新技术企业。公司2016年在新三板挂牌，股票代码837573。

公司专注于经颅多普勒(TCD)、多功能血管超声仪、数字脑电图仪等医疗器械产品研发、生产、销售，并代理销售荷兰FINAPRES公司无创血压测量仪(无创每搏连续血压监测仪，cNIBP)。

2011年公司TCD获得国家科技部火炬计划立项。

2016年，与吉林大学第一医院、北京天坛医院等联合成功申报国家科技部十三五重点项目“数字化脑血流储备功能诊断评估技术及其应用研究”。并与中国科学院、中国航天中心、香港理工大学、香港中文大学、吉林大学、首都医科大学、北京大学、英国剑桥大学、美国加州大学(UCSF)、澳大利亚南昆士兰大学、台湾中央大学、华南理工大学、荷兰FINAPRES公司等建立长期的合作研究关系。

公司质量体系通过德国TUV ISO13485:2012认证；主要产品还获得了欧盟CE认证和美国FDA认证。公司拥有自主知识产权，目前有七项授权发明专利。

中国医药行业标准：《经颅多普勒血流分析仪 YY/T0593-2015》由德力凯与武汉国家超声检测中心共同修订，2016年开始实施。

公司的经颅多普勒系列产品具有CE及FDA认证，大量进入三甲医院并出口到欧美。2016在中国、美国、韩国、荷兰、香港等国家和地区的市场占有率名列前茅。

公司的产品战略为面向全球用户，研发先进医疗设备和提供医疗大数据应用，同时提供面向患者个人的小型化、便携化设备。

目前世界已经进入脑科学的时代，德力凯拥有脑研究需要的高端脑电、脑血流、连续无创血压等核心技术组合，将为心脑血管科学的研究应用贡献自己力量！

# EMS-9F



深圳市德力凯医疗设备股份有限公司  
SHENZHEN DELICA MEDICAL EQUIPMENT CO., LTD.

地址：深圳市南山区西丽街道官龙村第二工业区10栋6楼 邮编：518055  
电话：0755-2641 3482 传真：0755-8621 0002  
<http://www.delicasz.com> E-mail:market@delicasz.com

客户热线：400-013-0189

注册证号：粤械注准20172231640

[PY(EMS-9F)20170900CN]

※ 本资料中涉及的产品外观及技术参数如有变更，恕不另行通知！一切请以实物为准！



忠告语：产品禁忌详见说明书

关注微信服务号