



## 顶级科学研究型台式电子顺磁共振谱仪



# CMS 8400

### 电子顺磁共振 (EPR) 的现代技术

CMS8400是小型的，结构紧凑，易于操作和维护的EPR光谱仪。

CMS8400模型是基于EPR光谱记录在液体或固体阶段检测顺物种或自由基。

CMS8400的主要特点为一个紧凑的电磁铁和一个微波电桥。

该仪器的高灵敏度和分辨率，增强了许多倍的技术规格。

CMS 8400 EPR设有全电脑控制系统包括一个全面的软件包。


内置频率计，磁场和温度传感器，


因子计算和宽动态范围放大器和AD转换器增加了其竞争优势。


CMS 8400提供独特的解决方案，应用于科学技术研究。


### 亮点


 内置频率计数器，磁场和温度传感器

 计算机控制的G值测量

 磁场优化：精度、稳定性和均匀性

 宽动态范围的放大器和AD放大器

 EPR操作6.0用户优化软件

 在线技术支持



应用

化学：氧化还原过程，自由基反应，动力学自旋捕集，  
有机金属配合物的聚合，催化反应，石油化学

物理：磁化率，磁光性能，过渡金属，导体和半导体中的导电电子，  
晶体缺陷，低温，纳米结构的复合

生命科学：自由基和抗氧化剂，酶反应，光合作用，金属蛋白，  
自由基光化学生成，没有任何生物系统

工业研究：降解的影响，聚合物性能，缺陷在金刚石和光学纤维，  
杂质/缺陷在半导体，食品剂量学，油和水的质量控制，  
啤酒滞后时间，处理控制，丙氨酸-EPR剂量测定。

灵敏度：	8 • 10 <sup>13</sup> spins/T
分辨率	0,006 mT
最大磁场	0,7T
扫描宽度	10 <sup>-4</sup> - 0,65T
工作频率	X-band
微波功率	0,01 - 200 mW
微波调谐	Automatic
凹处	TE <sub>102</sub>
卸载量	5000
尺寸	530 x 420 x 350mm
重量	56 kg

# CMS 8400

ESR研究需要：

- 宽温范围内变温控制系统
- 自动换样器
- 连续流动系统
- 不同波段的配件（毛细管等）

1 μM TEMPOL in water



0033-MA04032015

