

LaserSense-CV 气体BTU/WI分析仪

新一代光学传感平台

LaserSense-CV是基于量子级联激光器的气体分析系统，设计用于测量天然气的BTU值、发热值、沃泊指数。

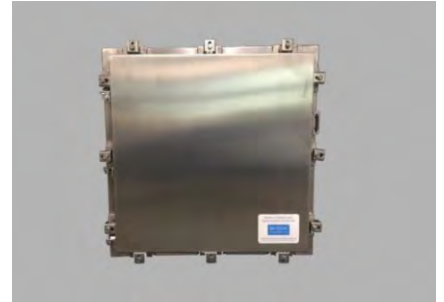
系统可以在数秒内提供C1-C6碳氢化合物形态的精确识别。不像传统的气相色谱系统（GC），LaserSense-CV无需耗材，无需维护。

基于Block量子级联激光器技术，LaserSense-CV可以实现在中红外光谱范围内的宽范围可调谐，这使得系统可以提供完整的天然气分析，从而实现对发热量（CV）与沃泊指数（WI）精密连续的测量。

LaserSense-CV可以放置于NEMA防护外壳、防爆装置、派力肯箱内。数据通过简单的HTML5界面或TCP/IP通讯协议实现输出。

特点：

- 永久性校准-无需载体或者校准气体
- 稳固式设计，无可移动部件
- 更新时间只需3 s：实时分析
- C1-C6形态确认：C1, C2, C3, nC4, iC4, nC5, iC5, neoC5, and C6
- 精确的发热量与沃泊指数计算
- 无需耗材
- 可以用于放置于NEMA防护外壳、防爆装置、派力肯箱内



技术参数	
Range	C1 – 70 to 100 % C2 – 0 to 20 % C3 – 0 to 10 % nC4 & iC4 – 0 to 2 % nC5, iC5, & neoC5 – 0 to 2 % C6 – 0 to 2 %
LOD of Individual Gases	1000 ppm
Response time	T90 < 9 seconds at 3 lpm
Flowrate	0.5 to 3 lpm
BTU Accuracy	< 1 % of FS
Speciation Accuracy	5 % of reading or 0.2 % absolute
Speciation Repeatability	< 2 % of reading or 0.2 % absolute
ENVIRONMENTAL	
Analyzer operational temperature range	10 °C to 35 °C
Field unit packaged operational temperature range	-40 °C to 50 °C
Housing	General purpose, purged NEMA, explosion proof, or pelican case
USER INTERFACE / CONNECTIVITY	Modbus or SOAP over TCP/IP HTML 5 User Interface
POWER REQUIREMENTS	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 200 Watts DC power option available