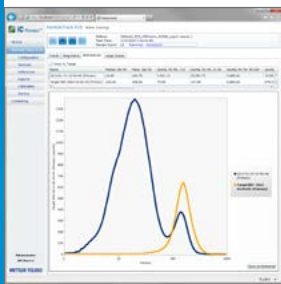


# FBRM<sup>®</sup>在线颗粒测量技术

## 从实验室到工厂的监测及控制



**粒径、形状和粒数的在线测量**  
ParticleTrack™ G600Ex (FBRM技术)测量颗粒粒径、形状和粒数的变化。在原位条件下实时追踪颗粒趋势和分布的变化，避免离线采样。



**理解、优化与转移**  
理解颗粒体系如何响应关键工艺参数的变化。优化颗粒分布以改进工艺性能和产品质量。通过工艺放大和转移，在任意规模下实现批次高重复性和工艺稳定性。



**灵活的安装系统**  
ParticleTrack灵活的安装系统可以保证在对探头不做任何永久性的修改的前提下适用不同的管路及大釜。



**理想的大釜安装方式**  
通过套管或延长管，G600R可以插入到大釜的任意深度，套管适配器包括有详细的安装指南。



### ParticleTrack™ G600Ex

R, T, P and X versions

ParticleTrack™ G600(FBRM)技术可以在不需取样、配样的情况下实时在线的测量悬浮液或乳液体系的颗粒或液滴。它是一种过程分析技术(PAT)，实时测量真实工艺中颗粒、颗粒结构的变化速率及变化程度。在线FBRM<sup>®</sup>测量可使科学家和工程师将颗粒体系的动态变化与工艺条件相关联，从而确保最佳的产品质量效率，例如过滤和其它下游过程。

# FBRM®在线颗粒测量技术

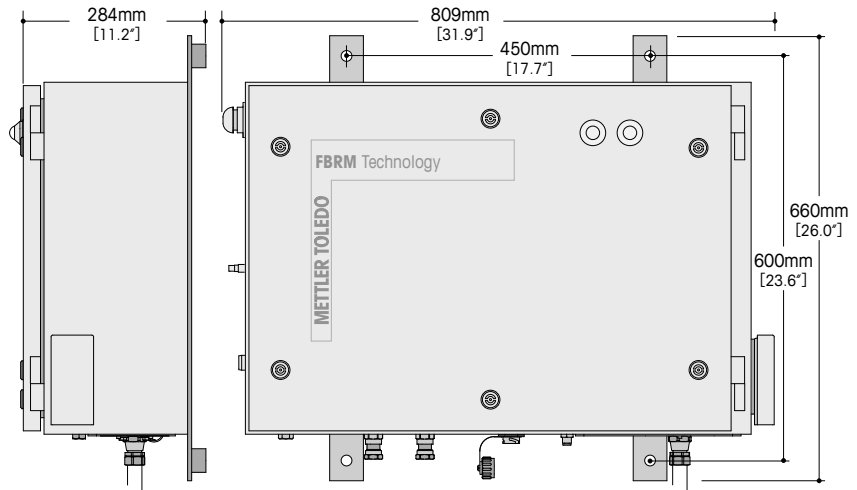
## 从实验室到工厂的监测及控制

### 技术参数

检测范围	0.5 to 2000µm
探头湿端材质	不锈钢SS316L (标准), 哈氏合金 C22 (可选), 可定制其他合金
探头窗口	蓝宝石和Kalrez® 6375 O型密封圈(标准), TM (可选)
光纤长度	15m [49.2ft]
探头顶端温度范围	-10 to 120 °C (标准)*; -80 to 150 °C (定制)
探头压力范围	10barg* (标准); up to 300barg (定制)
主机材质	不锈钢SS316
供气压力	最小: 4barg [60psig]
气体流速	最大: 28.3NL/min (1.0SCFM)
功率	100-240VAC (自动切换), 50/60Hz, 0.5A

\*温度和压力范围规格是保守的规定, 不可超出此规定, 但针对特定设备的特别许可除外。联系梅特勒-托利多应用顾问(TAC)了解有关极端温度或高压应用的信息。

主机尺寸



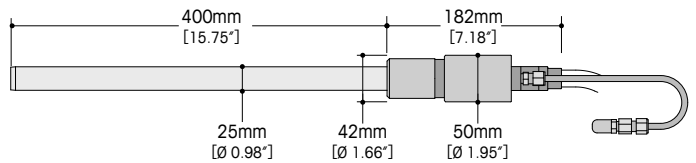
### 证书

主机: **CE** 0575 **Ex** II 2 (1) GD Ex d pX [op is Ga] IIC T4 Gb  
Ex tD IIIC A21 T135°C Db IP66

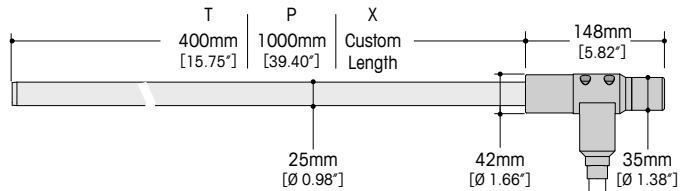
探头: **CE** 0575 **Ex** II 2/1 GD c Ex op is IIC T4 Ga T135°C Da

ATEX和IECEx Zone 1/21; and Class I, Division 1 environments认证 (ATEX: DNV 10 ATEX 82809X; IECEx: IECEx DNV 12.0002X). CE认证, Class 1 Laser Device, 遵守21CFR1040.10和1040.11以及IEC60825-1

G600R探头尺寸



G600T/G600P/G600X探头尺寸



### 探头参数

	直径	长度	标准压力限制	压力适配器 (3barg限制)	可选安装方式				定制安装方式		
					套管安装	球阀安装	法兰安装 (ANSI/DIN/JIS)	螺纹夹钳	定制探头压力限制	TM及焊接夹钳 (100barg限制)	锥形高压法兰 (300barg限制)
G600R	25mm	400mm	10barg	•	•	•	•	•			
G600T	25mm	400mm	10barg	•		•	•	•			
G600P	25mm	1000mm	10barg	•			•	•			
G600X	25mm	Custom	10barg	•			•	•	300barg	•	•



梅特勒-托利多  
实验室/过程分析/产品检测设备  
地址: 上海市桂平路589号  
邮编: 200233  
电话: 021-64850435  
传真: 021-64853351  
E-mail: ad@mt.com

工业/商业衡器及系统  
地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号  
邮编: 213125  
电话: 0519-86642040  
传真: 0519-86641991  
E-mail: ad@mt.com

www.mt.com

访问网站, 获得更多信息

欢迎添加实验室微信号



微信号: MT-LAB



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况, 恕不另行通知。 12320613 Printed in P.R. China 2015/02