



# 定向机

SITEX & SITEXS

## 便携式X射线机



增加现场X射线技术的可靠性，同时降低探伤检测成本

我们的挑战。。。

« 增加现场X射线技术的可靠性，同时降低探伤检测成本 »

为了成功地迎接这个挑战，ICM的技术人员一直不断的改善。我们认为在最广泛技术程度上做了很多的测试。

在每个技术改进的选项的开发阶段都会以整体的质量，稳定性和最大限度的提高管子寿命为基本的考虑因素。

如果您对SITEX和SITEXS可靠性留下了深刻的印象，那我们可以很有信心您会对它的出色表现而留下更深刻的印象。

这些高性能的水平将能使您向市场提供最有利的整体操作成本优势。

### 简单而有效的原则

所有SITEX和SITEXS设备都有阳极棒。这就是高电压，SF6气体绝缘机头的机外光学焦点。这个理想配置的最大优点是在同类和相同厚度下，所需要的铅做为标准辐射防护就大幅的减少。

由于这轻量化，使得有可能进一步投资以提高质量和改善整体的性能水平。（如坚固性，冷却系统，配件等）

我们可以证实SITEX和SITEXS是市场上同类射线机产品最轻的。

### 测量和控制

另一个在便携型代表性的领先技术，SITEX和SITEXS具备了能直接和准确的高电压测量机制。这重要的讯息使控制系统能从高电压的数值来确保稳定而重复的输出，而不是从输出的剂量而估计高电压的控制系统。

### 性能

一个高效率的换热器通过与比利时列日大学的热力学研究所的合作而开发了。这在完全安全的条件下实现了100%的工作周期（暂载率/高压连续工作），同时也减少了50%的阳极温度。

### 改变一切的细节

SITEX定向机头配备了一个内部“光栏”。它包含了一个铅帽和4个光圈。铅帽是在训机时用来屏蔽射线；光圈是根据常使用胶片的尺寸而调整的辐射角度窗口以减少在拍片时四散的辐射。这只有1公斤的实用性强的装备轻而易举的取代了约20公斤重和占位的辐射防护装置。

这光栏装在SITEXS也提供了同样的功能而且也配置了激光指示器。为了方便操作，该装备的移动部位都安装在容易接触到的地方。

### 超小型SITEXS

这些XS的机头是SITEX轻量化的版本。其结构更加的紧凑。有200,225和250千伏的型号。



# SITEX & SITEXS 定向技术参数：

SITEX&XS 定向	单位	D系列										XS-D系列		
		D1802	D2008	D2258	D2506	D3006	D3206	D3605	XS-D2004	XS-D2254	XS-D2504			
输出电压范围	千伏	60到180	70到200	70到225	70到250	90到300	90到320	120到360	70到200	70到225	70到250			
输出电压步进速度	千伏	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
管子电流范围	毫安	1到3	1到8	1到8	1到6	1到6	1到6	1到5	1到4	1到4	1到4			
管子最大千伏值输出时的电流	毫安	2	8	8	6	6	6	5	4	4	4			
管子电流步进速度	毫安	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01			
辐射几何学		定向	定向	定向	定向	定向	定向	定向	定向	定向				
最大辐射角度	(°)	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40				
光学焦点尺寸	毫米	0.8 x 0.8	2.5 x 2.5	2.5 x 2.5	2.5 x 2.5	2.5 x 2.5	2.5 x 2.5	2.6 x 2.6	2.5 x 2.5	2.5 x 2.5				
固有过滤	毫米	相等于 3.5 (铝)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	2.5 (铝) + 0.4 (镍)	0.4 (镍)	0.4 (镍)				
内置钨靶, 光圈	-	无	有 (4+1)	有 (4+1)	有 (4+1)	有 (4+1)	有 (4+1)	有 (4+1)	有	有				
40°C环境温度的工作周期	%	50*	100	100	100	100	100	60	100	100				
使用温度范围	° C	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70	-25到+70				
储存温度范围	° C	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80	-40到+80				
20°C SF6绝缘气体压力	kg/cm²	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
冷却风扇供应电压	VDC	24	24	24	24	24	24	24	24	24				
防护级别	-	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65				
最大钢的穿透能力 (焦距=700毫米/D7胶片/黑度=1.5/时间=20分钟)	钢毫米	24	41	49	54	69	73	78	36	43	50			
控环	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有				
互连插座的位置	选择	径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向	轴向/径向				
伸缩式中心指示器 (焦距=700毫米)	-	-	1	1	1	1	1	1	1 (激光)	1 (激光)	1 (激光)			
根据 DIN 最大输出时, 1米外的最大泄漏剂量	mSv/h	2	2	10	10	10	10	10	2	10	10			
微控制器 HT 测量电路 (千伏和毫安)	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有				
整体尺寸	毫米	Ø250 x 573	Ø346 x 771	Ø346 x 771	Ø346 x 771	Ø346 x 831	Ø346 x 831	Ø400 x 930	Ø305 x 718	Ø305 x 718	Ø305 x 718			
无控环的机头重量	公斤	9.5	28	28	28	31	31	46	19	19	19			

\* : 最长连续曝光时间为5分钟