



# 周向机

## 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

另一个在便携式代表性的领先技术，SITEX 和 SITEXS 有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。

### 确保完美的均匀度

SITEX 和 SITEXS周向设备配置了独有专利的自动射线光束修正系统。完美的均匀度须 归功于实时反馈环路调整而使胶片的均匀度 < 5%。

### 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 周向技术参数：

SITEX & SITEXS 周向	单位	C1802S	C2007	C2257	C2505	C3005	C3205	C3605	XS-C2004	XS-C2254	XS-C2504
输出电压范围	千伏	50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7	1到7	1到5	1到5	1到5	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	7	7	5	5	5	5	4	4	4
管子电流步进速度	毫安	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
辐射几何学		周向正交	周向正交	周向正交	周向正交	周向正交	周向正交	周向正交	周向正交	周向正交	周向正交
最大辐射角度	(°)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)	360 x (2x20)
光学焦点尺寸	毫米	Ø4x0.5	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø6x1.0	Ø5x0.8	Ø5x0.8	Ø5x0.8
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)	4(铝)+0.4(镍)	4(铝)+0.4(镍)	4(铝)+0.4(镍)
内置铅帽, 光圈	-	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
40°C环境温度下的工作周期	%	50'	100	100	100	100	100	60	100	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	-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	-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	5.0
冷却风扇供应电压	VDC	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
防护级别	-	IP65	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	16.5	36	44	48	60	65	73	32	39	46
控环	-	有	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	轴向/径向
伸缩式中心指示器 (焦距=700毫米)	-	-	3	3	3	3	3	3	-	-	-
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	有
整体尺寸	毫米	Ø250 x 653	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	32	32	48	19	19	19

\*: 最长连续曝光时间为5分钟

Zoning "Les Plenneses"  
Rue du Progrès, 3  
B-4821 Disson - Belgium

Tel: +32 (0) 87 / 440 150  
Fax: +32 (0) 87 / 440 160  
E-mail: sales@icmray.com

www.icmray.com/ndt