



CP120B & CP160B



便携式X射线机

应用于无损检测及安全检测之超轻型电池驱动恒电位X射线机

- ▶ 炸弹探测
- ▶ 毒品搜索
- ▶ 海关控制
- ▶ 无损检测

- ▶ 恒电位输出 :
120 千伏 - 1 毫安
160 千伏 - 0.5 毫安

- ▶ 定向辐射 :
50° x 50°
60° x 60°

- ▶ 焦点:
0.8 mm x 0.5 mm
0.8 mm x 0.7 mm

- ▶ 7 kg / 9.2 kg 包括电池和手柄

- ▶ 扩展操作, 外部电源供应器选项

- ▶ 优化于数字成像及射线成像媒介

先进的技术

近几年,在成像技术上出现许多重大的突破: CMOS硅有源像素图像传感器,电荷耦合器件成像探测器及高速胶片为基础的成像系统(如F8 + RCF荧光增感屏)。以上新的成像技术配备我们超轻型、独立电池供电CP120B及CP160B X射线源,将带给无损检测和安检应用的全新概念。

使用先进的100kHz谐振式变压器使设备实现了超强的穿透能力和几乎令人难以置信小巧和紧凑的结构。恒定的直流输出比目前150 kV 及 200 kV 冷阴极脉冲X射线机具有更加优越的性能。根据不同的机型, CP120B及CP160B 能在很短的曝光时间内穿透10 毫米和 21 毫米厚的钢板。

CP120B及CP160B 可连续工作数分钟而不需休息而进行冷却,与只能工作数秒钟的脉冲冷阴极X射线机相比,有较显著的优势。

一个手柄,区别于其他的设备...

人性化设计在现场使用更快,更准确,更容易的操作。坚固、防震和角度恰到好处的手柄可满足用户所需。

遥控操作...

电缆线或外部驱动的操作只需通过RS232 串行端口与面板连接器连接来实现。千伏值、毫安值、曝光时间和预警时间可以用标准的通讯模式在远程对设备做设定。

通信模式接受回声协议基础的文字命令。蓝牙功能实现了无线操作。



CP120B & CP160B 技术参数：

CP120B & CP160B	单位	CP120B	CP160B
辐射方式	-	定向	定向
电压输出	-	恒电位	恒电位
输出电压范围	kV	40 到 120	40 到 160
输出电压步进速度	kV	1	1
管子电流范围	mA	0.1 到 1.0	0.1 到 0.5
最大输出时的管子电流	mA	1.0	0.5
管子电流步进速度	mA	0.1	0.1
最大阳极消散	W	120	80
定向辐射角度	°	50 x 50	60 x 60
焦点尺寸	mm - in	0.8 x 0.5 - 0.031 x 0.019	0.8 x 0.7 - 0.031 x 0.027
固定过滤	相等于铅 mm	3.5	3.5
使用温度范围	° C / ° F	-25 to +50 / -13 to +122	-25 to +50 / -13 to +122
储存温度范围	° C / ° F	-40 to +80 / -40 to +176	-40 to +80 / -40 to +176
在 20° C 时 SF6 绝缘体的压力	kg/cm ² - lbs/cm ²	6.0 - 13.2	6.0 - 13.2
防水级别	-	IP54	IP54
整体外形尺寸	mm ³ - in ³	470 x 155 x 227 - 18.6 x 6.1 x 8.9	520 x 155 x 227 - 20.5 x 6.1 x 8.9
T 机头尺寸	mm ² - in ²	ø124 x 440 - ø4.9 x 17.3	ø124 x 490 - ø4.9 x 19.3
总重量 (包括电池)	kg - lbs	7 - 15.3	9.2 - 20.1
最大穿透力 (铅) (焦距 D=400mm / 胶片 D7 / 黑度=2.0 / 时间 T=1 分钟)	mm Al - in. Al	60 - 2.4	100 - 3.9
最长连续曝光时间	秒	300	300
内部电源供应	VDC NiMH	36	36
电池操作时间	分钟 (20° C)	15	15
预警时间调节	秒	0 到 99	0 到 99
蓝牙连接	-	有	有
RS232 连接	-	有	有

控制及设定

过热保护	LED 射线发射闪烁灯
电源开关钥匙	开关按钮
可调预警时间：0~99秒	10 A 保险丝
遥控操作连接器	时间、千伏、毫安、预警设定
温度、千伏、毫安、时间显示	电池电量表

标准配件

强化的密封箱
充电器

可选附件

声光警示 + 安全连接装备
备用电池
外置 P65 电力供应 (85 V 至 264 V)
30米ON/OFF 启动装置电缆
快速充电器
100 米控制 PC 蓝牙键

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