



校准证书编号: 2015H21-10-008048

Calibrated certificate series No.



* 3 4 2 3 4 0 0 *

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

CALIBRATION CERTIFICATE

上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

校准证书

委托者 盛密科技(上海)有限公司
Customer

委托者地址 /
Address of customer

器具名称 X、γ辐射监测报警仪
Name of instrument

制造厂 盛密科技(上海)有限公司
Manufacturer

型号/规格 盛密哨-Gamma / SM-1001
Model/Specification

器具编号 #2
No. of instrument

器具准确度 /
Instrument accuracy

批准人/ 职务 任淑贞 所长
Approved by / Functions

(机构校准专用章) 核 验 员 叶东胜
Checked by

校 准 员 陈建新
Calibrated by

校准日期 2015 年 11 月 09 日
Date for calibrated Year Month Day

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部) 电话: 021-38839800 传真: 021-50798390 邮编: 201203
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarters) Tel. Fax Post Code

客户咨询电话: 800-820-5172 投诉电话: 021-50798262
Inquire line Tel. for complaint



* 3 4 2 3 4 0 0 *

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院): (国)法计(2012)01039号/(2012)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2012) 01039/ No. (2012) 01019

中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: No. CNAS L0134

The number of the certificate accredited by CNAS is No.L0134

本次校准所依据的技术规范(代号、名称):

Reference documents for the calibration (code, name)

参照 JJG393-2003 《辐射防护用 X、γ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this calibration

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible errors or uncertainty of measurement
电离室剂量计/ PTW UNIDOS 10002 +50ml	20277	DYjs2015-0685/ 2016年08月10日	($1 \times 10^{-3} \sim 1$) Gy/ 4.0% (k=2)

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

校准地点及环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 张衡路 1500 号电离辐射楼 103 室

Location

温度: 20.4 °C; 湿度: 60 %RH; 其它: /

Ambient temperature

Relative humidity

Others

本次校准结果的扩展不确定度:

Expanded uncertainty

校准因子 G_T 的相对扩展不确定度 $U_{rel}=6.5\%$ (k=2)

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

见续页

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).



校准结果/说明 (续页):

Results of calibration and additional explanation (continued page)

校准结果:

1. 相对固有误差: 2.8 % (使用 ^{137}Cs γ 辐射源)
2. 重复性: 0.4 %
3. 校准因子 C_f :

核素	能量	C_f			单位
		60	15	4	$\mu\text{Sv/h}$
^{137}Cs	662 keV	1.01	1.01	0.97	/

$$\text{校准因子 } C_f = \frac{\text{周围剂量当量 } H^*(10) \text{ 参考值}}{\text{仪器示值}}$$

校准结果内容结束



校准证书编号: 2015H21-10-008049

Calibrated certificate series No.



* 3 4 2 3 3 9 9 *

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

CALIBRATION CERTIFICATE

上海市计量测试技术研究院
华东国家计量测试中心

校准证书

委托者 Customer 盛密科技(上海)有限公司
 委托者地址 Address of customer /
 器具名称 Name of instrument X、γ 辐射监测报警仪
 制造厂 Manufacturer 盛密科技(上海)有限公司
 型号/规格 Model/Specification 盛密哨-Gamma / SM-1001
 器具编号 No. of instrument #1
 器具准确度 Instrument accuracy /

批准人/ 职务 Approved by / Functions 任淑贞 任淑贞 所长
 核验员 Checked by 叶东胜 叶东胜
 校准员 Calibrated by 陈建新 陈建新

(机构校准专用章)

校准日期 2015 年 11 月 09 日
 Date for calibrated Year Month Day

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部) Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarters)
 电话: 021-38839800 Tel.
 传真: 021-50798390 Fax
 邮编: 201203 Post Code
 客户咨询电话: 800-820-5172 Inquire line
 投诉电话: 021-50798262 Tel. for complaint



校准证书编号: 2015H21-10-008049
Calibrated certificate series No.



* 3 4 2 3 3 9 9 *

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院): (国)法计(2012)01039号/(2012)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2012) 01039/ No. (2012) 01019

中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: No. CNAS L0134
The number of the certificate accredited by CNAS is No.L0134

本次校准所依据的技术规范(代号、名称):
Reference documents for the calibration (code, name)

参照 JJG393-2003 《辐射防护用 X、γ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》

本次校准所使用的主要计量标准器具:
Main measurement standards used in this calibration

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible errors or uncertainty of measurement
电离室剂量计/ PTW UNIDOS 10002 +50ml	20277	DYjs2015-0685/ 2016年08月10日	($1 \times 10^{-3} \sim 1$) Gy/ 4.0% (k=2)

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

校准地点及环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 张衡路 1500 号电离辐射楼 103 室

Location

温度: 20.4 °C; 湿度: 60 %RH; 其它: /

Ambient temperature

Relative humidity

Others

本次校准结果的扩展不确定度:

Expanded uncertainty

校准因子 C_f 的相对扩展不确定度 $U_{rel}=6.5\%$ (k=2)

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

见续页

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).



校准结果/说明 (续页):

Results of calibration and additional explanation (continued page)

校准结果:

1. 相对固有误差: -2.1% (使用 ^{137}Cs γ 辐射源)
2. 重复性: 2.6%
3. 校准因子 C_f :

核素	能量	C_f			单位
		60	15	4	$\mu\text{Sv/h}$
^{137}Cs	662 keV	1.01	1.02	0.99	/

$$\text{校准因子 } C_f = \frac{\text{周围剂量当量 } H^*(10) \text{ 参考值}}{\text{仪器示值}}$$

校准结果内容结束