



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20240016号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型号 / 规格	Hispecd DWaL
出厂编号	8241310156
制造单位	GE
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人 宫友兰
核验员 杨富强
检定员 薛长龙

检定日期 2024 年 04 月 25 日

有效期至 2025 年 04 月 24 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号
地址：咸阳市秦皇中路 6 号
EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535
邮编：712000
传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240016 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度:	20°C	湿度:	48%RH	大气压:	96.8 kPa
-----	------	-----	-------	------	----------

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	3%	±20%
2	均匀性	$U = 0.8 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0.27\%$	$H \leq 0.35\%$
4	CT 值	水: 3.1 HU 空气: -1003.2 HU	水: $(0 \pm 4) \text{ HU}$ 空气: $(-1000 \pm 30) \text{ HU}$
5	空间分辨力 (率)	空间分辨力 $6 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$	空间分辨力 $\geq 5 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$
6	低对比分辨力 (率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0.3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0.3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20240011号

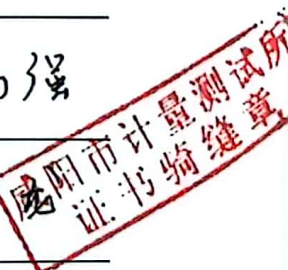
送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型号 / 规格	Optima CT680 Expert
出厂编号	CBDXG2300035HM
制造单位	航卫通用电气医疗系统有限公司
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人 宫友兰

核验员 杨富强

检定员 薛长



检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240011 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLJ12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度: 20℃ 湿度: 48%RH 大气压: 96.8 kPa

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	6%	±20%
2	均匀性	$U = 2.0 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0.33\%$	$H \leq 0.35\%$
4	CT 值	水: 2.7 HU 空气: -1001.6 HU	水: $(0 \pm 4) \text{ HU}$ 空气: $(-1000 \pm 30) \text{ HU}$
5	空间分辨力(率)	空间分辨力 $6 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$	空间分辨力 $\geq 5 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$
6	低对比分辨力(率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0.3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0.3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20240013号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型号 / 规格	Optima CT520
出厂编号	CBDCG2100133HM
制造单位	航卫通用电气医疗系统有限公司
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检定结论	合格

批准人

宫友兰

(检定专用章)

核验员

杨富强

检定员

薛长龙

检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240013 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{rel}=3. 3\%$ $k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司车载 CT 室

温度:	20℃	湿度:	48%RH	大气压:	96. 8 kPa
-----	-----	-----	-------	------	-----------

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	2%	±20%
2	均匀性	$U = 0. 7 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0. 17\%$	$H \leq 0. 35\%$
4	CT 值	水: 0. 1 HU 空气: -996. 1 HU	水: (0±4) HU 空气: (-1000±30) HU
5	空间分辨力(率)	空间分辨力 6 Lp · cm ⁻¹	空间分辨力 ≥ 5 Lp · cm ⁻¹
6	低对比分辨力(率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0. 3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0. 3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号: XYct20240012 号

送 检 单 位	延安大学咸阳医院有限公司
计 量 器 具 名 称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型 号 / 规 格	MX 16-slice
出 厂 编 号	202415
制 造 单 位	飞利浦医疗 (苏州) 有限公司
检 定 依 据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检 定 结 论	合 格

批准人

宫友兰

(检定专用章)

核验员

杨富强

检定员

薛长友



检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号: (陕)法计(2023) 610110000 号

地址: 咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535

邮编: 712000

传真: 029-32209008

第 1 页 共 2 页



扫描全能王 创建



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240012 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{rel}=3. 3\% \quad k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度: 20℃ 湿度: 48%RH 大气压: 96. 8 kPa

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	5%	±20%
2	均匀性	$U = 3. 1 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0. 25\%$	$H \leq 0. 35\%$
4	CT 值	水: 4. 0 HU 空气: -1001. 4 HU	水: (0±4) HU 空气: (-1000±30) HU
5	空间分辨力 (率)	空间分辨力 6 Lp · cm ⁻¹	空间分辨力 ≥ 5 Lp · cm ⁻¹
6	低对比分辨力 (率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0. 3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0. 3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20240014号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源
型号 / 规格	SOMATOM Spirit
出厂编号	84724
制造单位	上海西门子医疗器械有限公司
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源》
检定结论	合格

（检定专用章）

批准人 宫友兰
核验员 杨富强
检定员 薛长龙



检定日期 2024年04月25日

有效期至 2025年04月24日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号
地址：咸阳市秦皇中路6号
EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535
邮编：712000
传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240014 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0.01mGy~1000cGy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯源性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司体检科 CT 室

温度: 20°C 湿度: 48%RH 大气压: 96.8 kPa

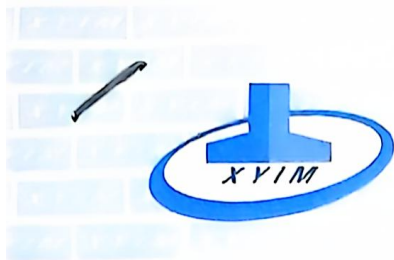
检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	3%	±20%
2	均匀性	$U = 1.2 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0.34\%$	$H \leq 0.35\%$
4	CT 值	水: 4.0 HU 空气: -1006.0 HU	水: (0±4) HU 空气: (-1000±30) HU
5	空间分辨力(率)	空间分辨力 6 $\text{Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$	空间分辨力 $\geq 5 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$
6	低对比分辨力(率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0.3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0.3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20240017号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源
型号 / 规格	SOMATOM canfidence
出厂编号	1003169
制造单位	西门子医疗有限公司
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

宫友兰

核验员

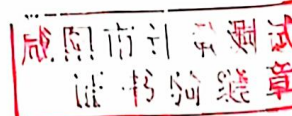
杨富强

检定员

薛长龙

检定日期 2024年04月25日

有效期至 2025年04月24日



计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240017 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{95}=3. 3\% \quad k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯源性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度: 20℃ 湿度: 48%RH 大气压: 96. 8 kPa

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	6%	±20%
2	均匀性	$U = 3. 3 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0. 21\%$	$H \leq 0. 35\%$
4	CT 值	水: 2. 6 HU 空气: -997. 6 HU	水: (0±4) HU 空气: (-1000±30) HU
5	空间分辨力(率)	空间分辨力 6 Lp · cm ⁻¹	空间分辨力 ≥ 5 Lp · cm ⁻¹
6	低对比分辨力(率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0. 3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0. 3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20240015号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型号 / 规格	SOMATOM Definition Flash
出厂编号	73799
制造单位	Siemens AG
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

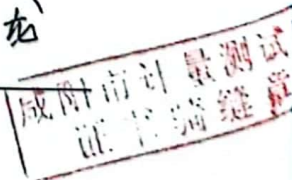
宫友兰

核验员

杨富强

检定员

薛长龙



检定日期 2024 年 04 月 25 日

有效期至 2025 年 04 月 24 日

计量机构授权证书号: (陕)法计(2023) 610110000 号

地址: 咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535

邮编: 712000

传真: 029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240015 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度:	20℃	湿度:	48%RH	大气压:	96. 8 kPa
-----	-----	-----	-------	------	-----------

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	6%	±20%
2	均匀性	$U = 4.8 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0.21\%$	$H \leq 0.35\%$
4	CT 值	水: 4.0 HU 空气: -996.6 HU	水: $(0 \pm 4) \text{ HU}$ 空气: $(-1000 \pm 30) \text{ HU}$
5	空间分辨力 (率)	空间分辨力 $6 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$	空间分辨力 $\geq 5 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$
6	低对比分辨力 (率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0.3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0.3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号: XYct20240009 号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型号 / 规格	Ingenuity Core 128
出厂编号	337021
制造单位	飞利浦医疗 (苏州) 有限公司
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人 宫友兰
核验员 杨高伟
检定员 薛长松



检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号: (陕)法计(2023) 610110000 号

地址: 咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535

邮编: 712000

传真: 029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240009 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{rel}=3. 3\% \quad k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度:	20℃	湿度:	48%RH	大气压:	96. 8 kPa
-----	-----	-----	-------	------	-----------

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	5%	±20%
2	均匀性	$U = 4. 5 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0. 25\%$	$H \leq 0. 35\%$
4	CT 值	水: 4. 0 HU 空气: -1004. 9 HU	水: (0±4) HU 空气: (-1000±30) HU
5	空间分辨力 (率)	空间分辨力 6 Lp · cm ⁻¹	空间分辨力 ≥ 5 Lp · cm ⁻¹
6	低对比分辨力 (率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0. 3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0. 3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20240010 号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型号 / 规格	Lispeedultra16
出厂编号	82421310091
制造单位	GE
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人 宫友兰
核验员 杨富强
检定员 薛长龙

检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20240010 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
CT 性能模体	/	/	DLj12020-04638	2025. 06. 22
X 射线 CT 剂量仪	0. 01mGy~1000cGy	$U_{95}=3. 3\% \quad k=2$	校准字第 202403006759 号	2025. 03. 14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度: 20℃ 湿度: 48%RH 大气压: 96. 8 kPa

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	5%	±20%
2	均匀性	$U = 1. 1 \text{ HU}$	$U \leq 5 \text{ HU}$
3	噪声水平	$H = 0. 35\%$	$H \leq 0. 35\%$
4	CT 值	水: 4. 0 HU 空气: -1000. 9 HU	水: $(0 \pm 4) \text{ HU}$ 空气: $(-1000 \pm 30) \text{ HU}$
5	空间分辨力 (率)	空间分辨力 $6 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$	空间分辨力 $\geq 5 \text{ Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$
6	低对比分辨力 (率)	1%对比度可分辨 3 mm 圆孔, 0. 3%对比度可分辨 6 mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3 mm 的圆孔, 0. 3%对比度应能分辨 6 mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。

第 2 页 共 2 页



扫描全能王 创建