

-80℃  
超低温2

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182001)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 54100221

被校准仪表编号: 54100587

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -100℃~0℃ ±1℃

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监控

## 校准结果

序次	温度误差值 (°C)	湿度误差值 (%RH)
第1次误差	+0.3	/
第2次误差	+0.3	/
第3次误差	+0.1	/
第4次误差	+0.2	/
第5次误差	+0.2	/

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023年08月18日





-40℃  
超低温1

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182002)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 54100225

被校准仪表编号: 54100602

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -100℃~0℃ ±1℃

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监测

## 校准结果

序次	温度误差值(℃)	湿度误差值(%RH)
第1次误差	+0.2	/
第2次误差	+0.1	/
第3次误差	+0.3	/
第4次误差	+0.2	/
第5次误差	+0.3	/

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 魏春艳

校准日期: 2023年08月18日





阴凉1

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182003)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 71400048

被校准仪表编号: 72400145

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -30℃~60℃ ±0.5℃

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监测

## 校准结果

序次	温度误差值 (°C)	湿度误差值 (%RH)
第1次误差	+0.2	-1.3
第2次误差	-0.3	-1.3
第3次误差	-0.1	-1.6
第4次误差	-0.2	+2.2
第5次误差	-0.2	-1.0

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

湿度:  $U=1.1\%RH$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对该员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023年08月18日





常检1

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182004)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 71400054

被校准仪表编号: 72400194

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -30℃~60℃ ±0.5℃

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监控

## 校准结果

序次	温度误差值 (°C)	湿度误差值 (%RH)
第1次误差	-0.3	+2.8
第2次误差	+0.2	+2.8
第3次误差	-0.1	+2.5
第4次误差	-0.2	+1.9
第5次误差	-0.3	+1.4

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

湿度:  $U=1.1\%RH$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023年08月18日





常温2

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182005)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 71400055

被校准仪表编号: 72400645

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度:  $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

器具湿度测量范围及精度:  $10\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监测

## 校准结果

序次	温度误差值 ( $^{\circ}\text{C}$ )	湿度误差值 ( $\%\text{RH}$ )
第1次误差	+0.1	-1.0
第2次误差	-0.1	-0.9
第3次误差	-0.1	-1.0
第4次误差	-0.3	-1.5
第5次误差	-0.1	-2.2

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

湿度:  $U=1.1\%\text{RH}$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023年08月18日





冷裁 1

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182006)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 71400082

被校准仪表编号: 72400659

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -30℃~60℃ ±0.5℃

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监控

## 校准结果

序次	温度误差值 (°C)	湿度误差值 (%RH)
第 1 次误差	-0.2	-1.4
第 2 次误差	-0.2	+2.3
第 3 次误差	-0.1	+2.1
第 4 次误差	-0.3	+2.2
第 5 次误差	-0.2	-1.3

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

湿度:  $U=1.1\%\text{RH}$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023 年 08 月 18 日





珍藏2

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182007)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 71400106

被校准仪表编号: 72400730

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -30℃~60℃ ±0.5℃

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监测

## 校准结果

序次	温度误差值 (°C)	湿度误差值 (%RH)
第1次误差	+0.1	+1.7
第2次误差	+0.2	+2.1
第3次误差	-0.2	-0.5
第4次误差	+0.2	+2.0
第5次误差	-0.2	-0.4

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

湿度:  $U=1.1\%\text{RH}$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023年08月18日





附录 2

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182008)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 71400112

被校准仪表编号: 72401513

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -30℃~60℃ ±0.5℃

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监控

## 校准结果

序次	温度误差值 (°C)	湿度误差值 (%RH)
第 1 次误差	-0.2	-2.1
第 2 次误差	+0.2	-1.7
第 3 次误差	-0.1	-1.6
第 4 次误差	-0.1	-1.8
第 5 次误差	+0.1	-0.9

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

湿度:  $U=1.1\%\text{RH}$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合  
《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023 年 08 月 18 日





珍藏3

# 北京龙邦科技发展有限公司 比对校准证书

(证书编号: LBBD2023-08182009)

产品名称: 无线智能温湿度记录终端

标准母具仪表编号: 71400128

被校准仪表编号: 72401864

参照标准: 详见《温湿度监测设备比对资料》第八条 参照标准

器具温度测量范围及精度: -30°C~60°C ±0.5°C

器具湿度测量范围及精度: 10%RH~90%RH ±5%RH

检测地点: 四平市中心人民医院

环境条件: 实时监测

## 校准结果

序次	温度误差值 (°C)	湿度误差值 (%RH)
第1次误差	-0.3	-1.0
第2次误差	-0.3	-1.3
第3次误差	-0.2	+1.4
第4次误差	-0.2	-0.8
第5次误差	-0.1	+2.9

校准结果的扩展不确定度: 温度:  $U=0.2^{\circ}\text{C}$  ( $k=2$ )

湿度:  $U=1.1\%\text{RH}$  ( $k=2$ )

建议校准周期为一年

校准结论: 该温湿度监测终端与标准母具仪表经比对, 测量范围和精度符合《药品经营质量管理规范》要求, 可以正常使用。

校准员: 杨天龙

核对员: 李城龙

批准人: 雒春艳

校准日期: 2023年08月18日

