

# Leader

LV5600 / LV5350 / LV5300 /  
LV7600 / LV7300

WAVEFORM MONITOR / RASTERIZER

## 安装手册

（更新固件）

感谢您购买本产品。

请仔细阅读本使用说明书和随附的“一般安全摘要”。  
请安全使用本产品。

## 1. 简介

本安装手册介绍 LV5600 / LV5350 / LV5300 / LV7600 / LV7300 固件的更新步骤。

在下载固件前，请先阅读 LEADER 主页上的软件许可协议和本手册。

## 2. 本手册中使用的术语

- SER\*\*

LV5300-SER\*\*、LV5350-SER\*\*、LV5600-SER\*\*、LV7300-SER\*\* 和 LV7600-SER\*\* 均称为 SER\*\*。

## 3. 所需设备

请备好以下设备。

LV5600 / LV5350 / LV5300 / LV7600 / LV7300 主机	
U 盘	≥256 MB
PC	提供的 USB 连接器

## 4. 备份

在更新固件时，当前面板设置将丢失。如果您要在更新固件后使用这些设置，请将其保存到仪器预设中。

有关预设的详细信息，请参见“LV5600 / LV5350 / LV5300 / LV7600 / LV7300 使用说明书”。

## 5. 确认版本

在更新固件前，请确认 LV5600 / LV5350 / LV5300 / LV7600 / LV7300 主机的固件版本。如果主机的版本与所分发的版本相同，则无需更新。

- 确认启动屏幕上的版本

要确认版本，请查看开机后立即显示的启动屏幕左下方的信息。

- 确认系统信息选项卡上的版本

依次按 **[SYS]** 和 **[F•3]** SYSTEM INFO，将显示 INFORMATION 选项。

确认“Firmware”列中显示的版本。

## 6. 下载和复制文件


请按照以下步骤下载和复制更新文件。

1. 从 LEADER 主页下载固件。


2. 将文件保存到 PC 中。

以下文件已保存。系统将自动为此文件指定名称，名称中包含仪器名称、下载的年月日和时分秒（按此顺序）。

对于 LV5600

 leader\_lv5600\_yyyymmddhhmmss.zip


对于 LV5350

 leader\_lv5350\_yyyymmddhhmmss.zip

对于 LV5300

 leader\_lv5300\_yyyymmddhhmmss.zip

对于 LV7600

 leader\_lv7600\_yyyymmddhhmmss.zip

对于 LV7300


 leader\_lv7300\_yyyymmddhhmmss.zip

3. 解压缩保存的文件。

文件以 ZIP 格式压缩。请使用解压缩软件解压缩文件。


解压缩文件后，文件夹中的 ZIP 文件如下。

（“\*” 显示版本。）

 lv5600\_5350\_5300\_7600\_7300\_ver\*\_\*.zip

4. 解压缩固件 ZIP 文件。


解压缩 ZIP 文件后，文件夹如下。

 LV5600\_5350\_5300\_7600\_7300\_UPDATE

5. 将文件复制到 U 盘。

将解压缩的文件夹复制到 U 盘上。

 U 盘

└─  LV5600\_5350\_5300\_7600\_7300\_UPDATE

## 7. 更新

已安装 SER06 并将固件版本从 4.5 版或更低版本更新到 4.6 或更高版本时，需要更新两次，才能更新到相同的固件版本。按照“7.1 已安装 SER06 时更新两次”中的步骤进行更新。

如果已安装 SER06 并将固件版本更新到 4.6 版或更高版本，然后再将固件版本从 4.6 版或更高版本降级到 4.5 版或更低版本，则必须初始化 SER06 的固件。按照“7.2 已安装 SER06 时初始化更新”中的步骤进行更新。

除上述情况外，更新固件时还要执行以下步骤。

1. 在保持电源开启的情况下，将 U 盘（保存第 6 章“下载和复制文件”中所复制的文件夹）插入仪器的 USB 连接器。

识别 U 盘设备后，屏幕右上方将显示 U 盘图标 .

2. 依次按 **SYS** → **F•7** INITIALIZE → **F•7** FIRMWARE UPDATE，大约 30 秒后将出现更新屏幕。

<< CURRENT INFORMATION >> 显示当前固件版本。

<< UPDATE INFORMATION >> 显示保存在 U 盘中的固件版本。

确认保存在 U 盘中的固件版本高于当前版本（版本号更高）。

### ■注

在未插入 U 盘或 U 盘中的更新文件夹不正确时，**F•7** 键上不会出现“FIRMWARE UPDATE”。

3. 按 **F•3** UPDATE 开始更新。

如果取消更新，按 **F•1** UPDATE CANCEL 并取出 U 盘。

更新开始时，屏幕会关闭一下，屏幕中央显示“UPDATE”，左下方显示固件版本，然后显示更新屏幕。更新期间会显示进度状态栏。

完成更新后，仪器自动重启。

### ■注

请勿在更新期间取出 U 盘，也不要关闭电源。

4. 确认版本。

如第 5 章“确认版本”（第 1 页）中所述确认主机的版本，确认是否已正确执行更新操作。


5. 从 USB 连接器中取出 U 盘。

## 7.1 已安装 SER06 时更新两次

已安装 SER06 并将固件版本从 4.5 版或更低版本更新到 4.6 或更高版本时，需要更新两次，才能更新到相同的固件版本。

更新固件时，请执行以下步骤。

1. 在保持电源开启的情况下，将 U 盘（保存第 6 章“下载和复制文件”中所复制的文件夹）插入仪器的 USB 连接器。

识别 U 盘设备后，屏幕右上方将显示 U 盘图标 。

2. 依次按 **SYS** → **F•7** INITIALIZE → **F•7** FIRMWARE UPDATE，大约 30 秒后将出现更新屏幕。

<< CURRENT INFORMATION >> 显示当前固件版本（4.5 版或更低版本）。

<< UPDATE INFORMATION >> 显示 U 盘中保存的固件版本（4.6 版或更高版本）。

■注

U 盘没有确实安装或 U 盘中的更新文件夹不正确时，**F•7** 键上不会出现“FIRMWARE UPDATE”。

3. 按 **F•3** UPDATE 开始更新。

如果取消更新，按 **F•1** UPDATE CANCEL 并弹出 U 盘。

更新开始时，屏幕会关闭一下，屏幕中央显示“UPDATE”，左下方显示固件版本，然后显示更新屏幕。

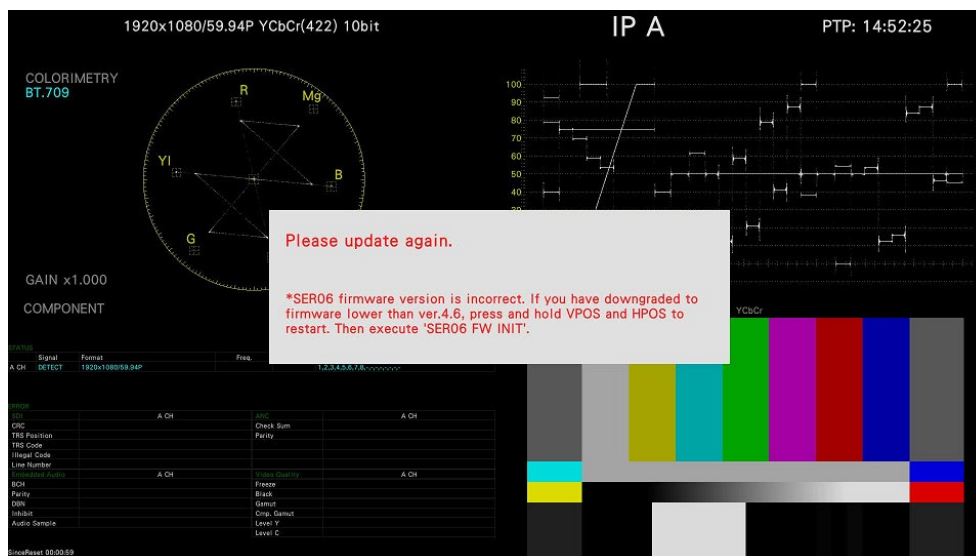
更新期间会显示进度状态栏。

完成更新后，仪器自动重启。

■注

请勿在更新期间取出 U 盘，也不要关闭电源。

4. 重启后会显示“请再次更新”。



5. 依次按 **[SYS]** → **[F•7]** INITIALIZE → **[F•7]** FIRMWARE UPDATE，大约 30 秒后将出现更新屏幕。

<< CURRENT INFORMATION >> 显示当前固件版本（4.6 版或更高版本）。

<< UPDATE INFORMATION >> 显示 U 盘中保存的固件版本（4.6 版或更高版本）。

■注

在未插入 U 盘或 U 盘中的更新文件夹不正确时，**[F•7]** 键上不会出现“FIRMWARE UPDATE”。

6. 按 **[F•3]** UPDATE 开始更新。

如果取消更新，按 **[F•1]** UPDATE CANCEL 并拔出 U 盘。

更新开始时，屏幕会消失一下，屏幕中央显示“UPDATE”，左下方显示固件版本，然后显示更新屏幕。

更新期间会显示进度状态栏。

完成更新后，仪器自动重启。

■注

请勿在更新期间拔出 U 盘，也不要关闭电源。

7. 重启后，如果未显示再次更新消息，则表明已成功更新。


8. 从 USB 连接器拔出 U 盘。

## 7.2 已安装 SER06 时初始化更新

如果已安装 SER06 并将固件版本更新到 4.6 版或更高版本，然后再将固件版本从 4.6 版或更高版本降级到 4.5 版或更低版本，则必须初始化 SER06 的固件。

要更新固件版本，请执行以下步骤

1. 在保持电源开启的情况下，将 U 盘（保存第 6 章“下载和复制文件”中所复制的文件夹）插入仪器的 USB 连接器。

识别 U 盘设备后，屏幕右上方将显示 U 盘图标 。

2. 依次按 **[SYS]** → **[F•7]** INITIALIZE → **[F•7]** FIRMWARE UPDATE，大约 30 秒后将出现更新屏幕。

<< CURRENT INFORMATION >> 显示当前固件版本（4.6 版或更高版本）。

<< UPDATE INFORMATION >> 显示保存在 U 盘中的固件版本（4.5 版或更低版本）。

### ■注

在未插入 U 盘或 U 盘中的更新文件夹不正确时，**[F•7]** 键上不会出现“FIRMWARE UPDATE”。

3. 按 **[F•3]** UPDATE 开始更新。

如果取消更新，按 **[F•1]** UPDATE CANCEL 并拔出 U 盘。

更新开始时，屏幕会关闭一下，屏幕中央显示“UPDATE”，左下方显示固件版本，然后显示更新屏幕。

更新期间会显示进度状态栏。

完成更新后，仪器自动重启。

### ■注

请勿在更新期间弹出 U 盘，也不要关闭电源。

4. 重启后，如果未显示再次更新消息，则表明已成功更新。

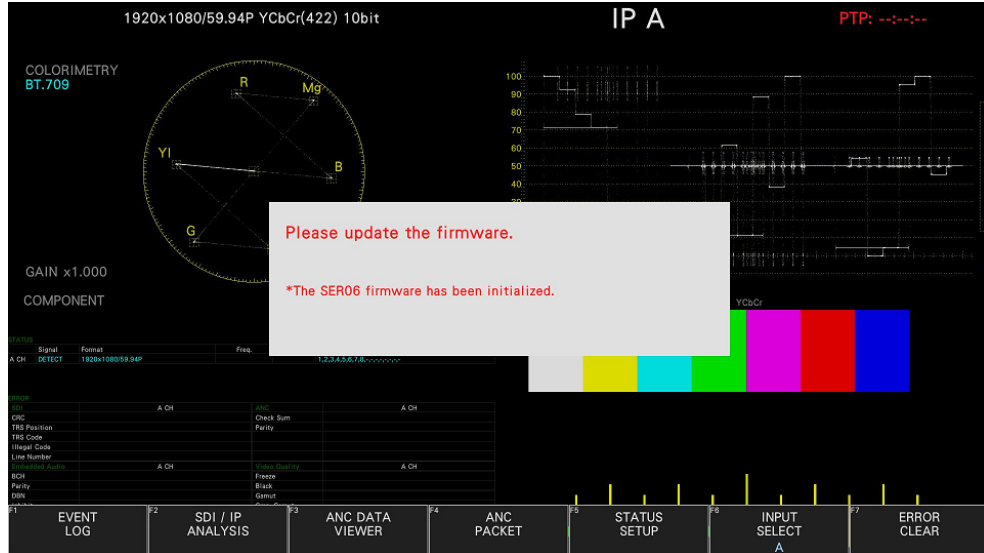


5. 关闭电源。

6. 在按下 V POS 和 H POS 拨盘的同时开启仪器，即可初始化仪器。  
开启仪器大约三秒后，松开按下拨盘的手，然后按 **F•5** SER06 FW INIT YES。

注意不要按 **F•3** SRAM/FLASH INIT YES。

7. 屏幕上将显示“请更新固件”。



8. 依次按 **SYS** → **F•7** INITIALIZE → **F•7** FIRMWARE UPDATE，大约 30 秒后将出现更新屏幕。

<< CURRENT INFORMATION >> 显示当前固件版本（4.6 版或更高版本）。

<< UPDATE INFORMATION >> 显示 U 盘中保存的固件版本（4.6 版或更高版本）。

■注

在未插入 U 盘或 U 盘中的更新文件夹不正确时，**F•7** 键上不会出现“FIRMWARE UPDATE”。

9. 按 **F•3** UPDATE 开始更新。

如果取消更新，按 **F•1** UPDATE CANCEL 并弹出 U 盘。

更新开始时，屏幕会关闭一下，屏幕中央显示“UPDATE”，左下方显示固件版本，然后显示更新屏幕。

更新期间会显示进度状态栏。

完成更新后，仪器自动重启。

■注

请勿在更新期间弹出 U 盘，也不要关闭电源。

10. 重启后，如果未显示再次更新消息，则表明已成功更新。

11. 从 USB 连接器弹出 U 盘。



## 联系我们

总部销售部门

电话: 81-45-541-2123      传真: 81-45-541-2823

电子邮箱: [sales@leader.co.jp](mailto:sales@leader.co.jp)

## Leader Electronics Corporation

2-6-33 Tsunashimahigashi, Kohoku-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa, 223-8505, Japan

[www.leader.co.jp](http://www.leader.co.jp)

2020 年 10 月 28 日    Ver.1