

# 看到了！ ——看不见的瞬间

大幅提高测试现场的工作效率！

分析·解决问题的最佳工具！



高速影像与数据波形  
可被同步记录!

每秒可拍摄最高**32,000**帧的高速影像，  
并与数据波形进行同步记录，  
现场就能查看结果。

### 高速影像

使用高速相机拍摄的瞬间高速动作



### 数据波形

所获取的与视频影像同步的模拟信号

4信道数据

电压

电流\*

压力\*

振动\*

等……

\* 需要另行安装能够输出电压的传感器。

+

与高速影像同步记录的电压、电流、压力、振动等数据波形  
都能叠加显示在主机的屏幕上。



PLEXLOGGER 将

高速摄像机

数据记录器

显示器

合为一体！

事发瞬间的影像捕捉变得如此简单。  
测试现场的工作效率将被大幅提高。

## 标配一套

## 可对运动物体进行分析的PC软件。

使用产品附属的**PC**分析软件，不仅可以对取得的影像数据进行长度或角度的测量，还能对物体的运动轨迹等进行详细的分析。👉 第11页



## 先进的机能加上多种配件的组合， 可轻松应对各种情况！

通过影像、数据波形或检测信号的变化实现**自动触发记录** 👉 第4页

最长可记录时间约为**60秒/次**\* **[NEW]** \*对应内存为**4GB**的型号

配备**C-Mount**摄像头，无论是通用镜头或是显微镜都适用 👉 第8-9页

摄像头可通过更换**UV**(紫外线)/**IR**(红外线)滤镜以**对应广波长域**(可选) **[NEW]** 第9页

**蓄电池**组件让使用变的更为灵活，持续工作时间可达**2小时**(可选) **[NEW]** 👉 第13页

## 三大因素都可作为自动记录的触发条件

# 有效记录事先·事后发生的一切， 关键的瞬间当然逃不过您的眼睛。

将数据的变化作为触发源，任何突发情况都能被自动记录下来。  
产品还集成了预记录技术，即使在事发前的影像也能被完整记录，  
让您清晰了解整个事发过程，百密而无一疏！

PLEXLOGGER的应用图示：



无需连接PC，可在主机上直接设置自动触发记录功能。  
菜单和选项全部显示在8英寸显示器上，简单易懂；  
先进的拨盘设计也进一步缩短了操作时间。



## 捕获影像 × 记录数据的强大组合 进一步实现了真正的能见化。



**捕获影像**  
(高速摄像机)

### 传动装置

- 阻塞、卡位、异物嵌入等情况
- 脱落、插入失败等情况
- 振幅变化、共振等情况

### 新产品开发

- 拉伸、下落、冲击、振动、旋转等
- 喷雾、喷射等
- 高速旋转体

### 加工

- 卷线机的卷线状态
- NC车床的操作情况
- 切割工具的刀刃钝化分析

### 组装

- 空抓等情况
- 掉落或接插失败等情况

### 其他

- 资深技工的手工操作

合二为一



**记录数据**  
(数据记录器)

### 传感器

- 加速度
- 温度、湿度
- 音量
- 失真
- 电流值
- 角度

### 装置

- 设备控制信号
- 设备出错信号

还有更多  
其他的  
活用方法

轻巧机身设计，  
彻底颠覆传统。

主机仅重2kg，  
轻松携带，随时使用。

实际  
尺寸



8英寸 (VGA) 液晶显示器，让现场所有人员都能一目了然

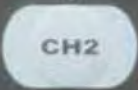


PLEXLOGGER



DIFF1

DIFF2



按钮式  
简易拨盘



PLEXLOGGER在各种环境下都能大显身手

便易提手





## 支持C-mount接口镜头， 不仅提升了扩展性，还降低了成本。

PLEXLOGGER对镜头的种类没有做限制，任何支持C-mount接口的镜头都能被使用。PLEXLOGGER为您提供最具性价比和针对性的解决方案。



例如，PLEXLOGGER可以改装成工业内窥镜作特殊用途。



## 还可以改装为显微镜。

通过镜头组合，可以将观察对象放大  
约4500倍\*1。

\*1：在8英寸显示器上观看时。



## 不用更换镜头 即可对应广波长域的拍摄。

最新设计的摄像头允许用户安装UV/IR滤镜\*2，  
这样便可在紫外线/近红外线波长范围下进行高速拍摄，  
而不用改变镜头画角。

\*2：可安装滤镜的摄像头为可选件。



我们可以根据您的具体情况向您提供滤镜的使用参考。  
如有这方面的需求请与我们联系。

# 集多种设备为一体， 安装与拆卸变的如此简单。



PLEXLOGGER首次将高速摄像机、数据记录器和显示器高度整合。

它可在短时间内快速装卸，  
让您有更多时间进行拍摄和分析。



\*镜头、三脚架和便携包为可选件。



具有高集成度的PLEXLOGGER  
能让现场维护和支持变得更有说服力。

例如在产品发生问题后需要进行上门修理，  
如果携带PLEXLOGGER，就可以通过高速  
影像的回放，让客户直观了解改善后的效果。



# PC分析软件

# PLEXLOGplus

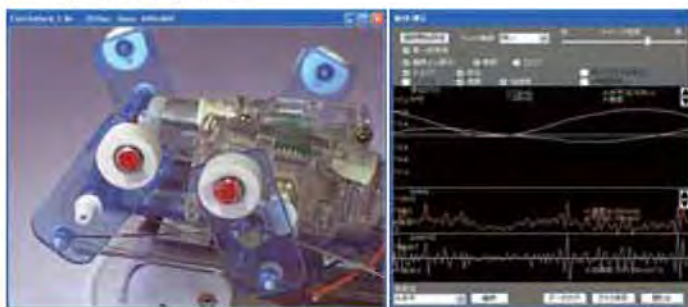
PLEXLOGplus是一款PC应用程序，它专门用以确认及分析由 PLEXLOGGER获取的图像和数据波形。

直观的操作界面可以帮助您轻松分析图像和波形的变化，您还可以通过高级功能进行更为详细、有效的检查及分析。

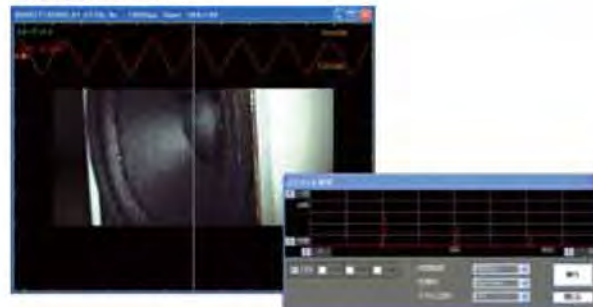
## 能够对PLEXLOGGER记录的影像以及数据进行详细的分析。



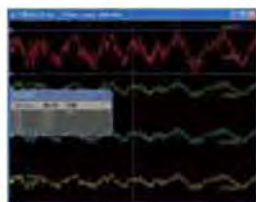
### 运动物体测量



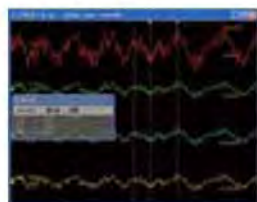
### 波谱分析



### 电压测量



### 时间测量



### 距离测量



### 角度测量



### 图像触发



### 图像导出功能 保存操作设置 支持3国语言

能够将所记录的图像以静态画面(JPEG,BMP格式)或动态画面(AVI格式)保存。图像的显示设置(如画质、亮度等)都可以被保存下来，下次使用时直接生效。支持日语、英语和德语三种语言。

### 操作环境

操作系统	Windows XP SP2以上/Windows Vista
CPU	2.0GHz以上
内存	1GB以上
硬盘可用空间	2.5GB以上
显示器分辨率	1280×1024像素以上

# 主要可选配件

## 镜头/配件

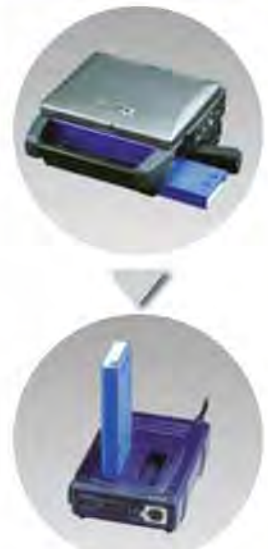
	可变焦距比	焦距	光圈范围	最近拍摄距离
<b>单焦点镜头</b> 	-	6mm	F1.2~F16	0.1m
	-	16mm	F1.4~F16	0.1m
	-	35mm	F1.6~F22	0.25m
<b>变焦镜头</b> 	6x	8~48mm	F1.0~F16	0.5m
	6x	11.5~69mm	F1.4~F22	0.3m
<b>显微镜</b> 	10x	0.084~0.84mm	F5.6~F32C	0.15m
	8x	-	-	0.036m
<b>增距镜</b> 	1.5x	扩大倍数 x 1.5	扩大倍数 x 1.5	与原安装镜头相同
	2x	扩大倍数 x 2	扩大倍数 x 2	

## 光源及附属

	耗电量	亮度	色温	备注
<b>金属卤化光源</b> 	250W	270,000 Lx 以上	7500K	需要使用耐热光纤
<b>卤素光源</b> 	150W	约 80,000 Lx	3400K	
<b>LED</b> 	30W	约 200,000 Lx	5,000~6,000K	

我们可以根据您的具体使用情况向您提供选择镜头、光源以及三脚架等的参考意见。如有这方面的需求请与我们联系。

# 电池组件



需要专用的独立充电器  
为电池充电

## ■ 蓄电池规格

持续使用时间	2小时以上(LCD点亮、记录、回放等)
重量	约900g
充电时间	约180分钟
电池内核	锂离子可充电电池(日本原产)
剩余电量显示	LED表示
正常工作温度	0~40℃
工作温度	20~80%(无结露)
外形尺寸	210(宽)×43.5(高)×177.9(深) mm

## ■ 充电器规格

充电方式	双通道轮换充电
重量	约800g
外形尺寸	151(宽)×70(高)×212(深) mm

# 三脚架

## 中型三脚架



对应高度 308mm-1611mm。  
三足型云台。

## 摄像机支架



此支架含脚轮。  
可放置PLEXLOGGER主机和光源进行移动。

# 云台

## 手握式自由云台



带水平仪的自由云台。

## 平移型云台



可在前后50mm、左右55mm  
范围内进行微调。

## 延伸臂



可在没有多余空间放置三脚架  
的情况下进行近距拍摄。

# 使用例

使用例	
镜头	6×变焦镜头(最近拍摄距离0.5m)
光源	150W卤素光源 卤素光源专用光纤
三脚架	中型三脚架
其他	便携包



# 系统构成图

## 镜头及相关组件

[各种C-mount接口镜头]



6×变焦镜头  
单焦点镜头  
显微镜  
[增距镜]

可选件

## 光源

[各种照明装置]



金属卤化光源、  
传导光纤、聚光镜

可选件

## [软件光盘] (标准配件)

PC用运动物体分析软件  
(含软件使用说明书)  
**PLEXLOGplus**

包括各种分析功能，  
如运动分析、  
亮度测试、  
任何位置的距离、  
角度、速度、  
加速度、角速度等，  
都可被测定。

## 标准系统

[摄像头]



可以选择黑白或彩色镜头  
\*可安装滤镜的广波长域专用摄像头为可选件

## [主机]



USB  
LAN  
CF卡



**Windows PC**  
(以上设备由用户自行准备)

## (主机背面)



## [附属品]

CF卡、摄像机连接线(3.5m)、  
USB连接线、电压探针2套、  
AC电源、AC线缆、  
主机使用说明书(兼保修证明)


## [数据记录器功能] (4路模拟信号)

(例)  
音压\* 电压 电流\* 振动\*  
等...


\*需要另行安装能够输出电压值的传感器

## 蓄电池及相关组件


[蓄电池]



[锂离子电池组]




[专用充电器]



可选件

## 相机固定装置

[三脚架] [平移型云台] [手握式自由云台]



PRO200DX III

AF1100

可选件

## 便携箱/便携包

[便携箱/便携包]



PELICAN 1610

可选件

# 产品规格

## ■ 产品系列

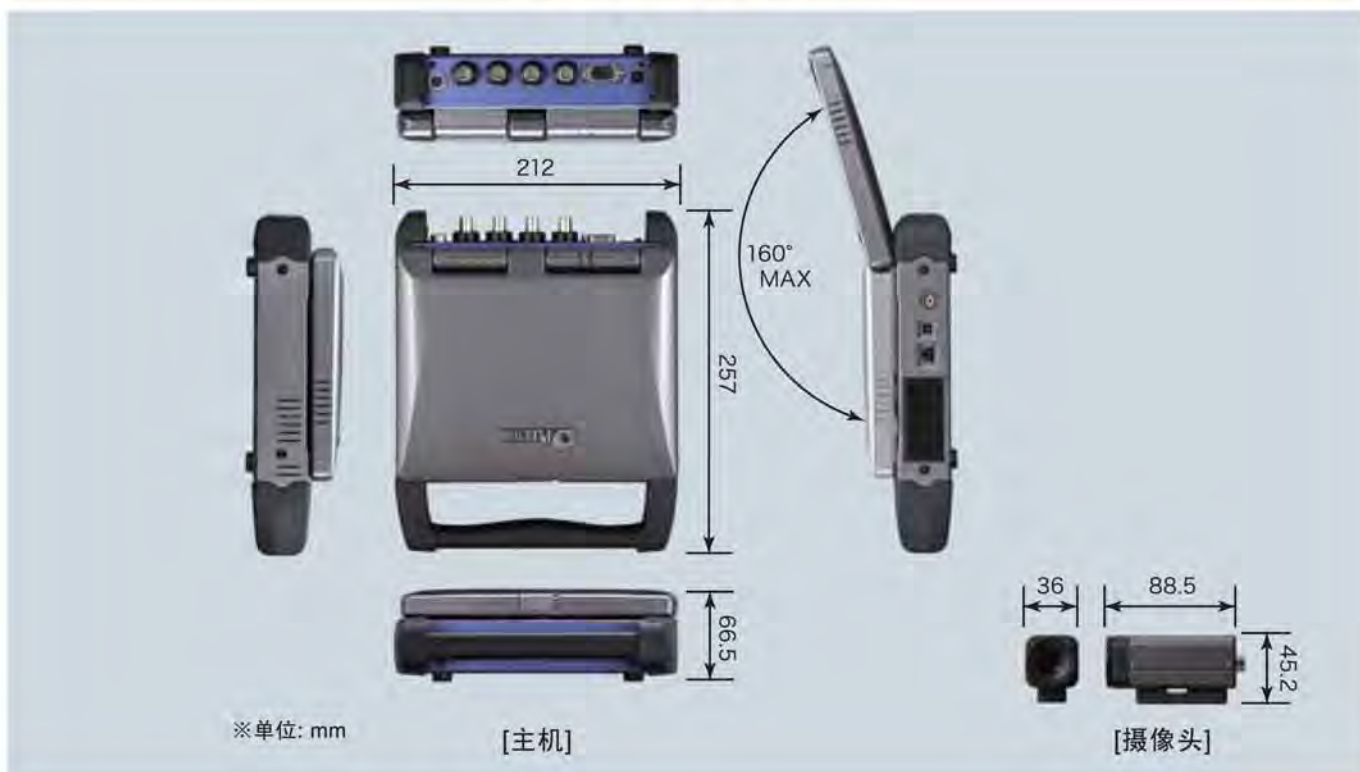
型号	PL1-■05 系列	PL1-■10 系列	PL1-■20 系列	PL1-■40 系列 <span style="color: red;">New</span>
内存(单次记录时间)	512M(最大约7秒)	1GB(最大约15秒)	2GB(最大约30秒)	4GB(最大约60秒)
标准配件	主机、摄像头、运动物体分析软件、CF卡(4GB)		主机、摄像头、运动物体分析软件、CF卡(8GB)	
标准附属品	摄像机连接线(3.5m)、USB连接线、电压探针2套、AC电源、AC线缆、主机使用说明书(兼保修证明)			
■ 对应参数	■ = M: 黑白      ■ = C: 彩色			

## ■ 主要规格参数

■ 摄像头部分								
摄影元件	1/2英寸CMOS传感器							
快门速度	最大1/50,000秒							
镜头接口	C-mount							
拍摄速度(FPS)	50/100/250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000	32,000
分辨率[像素]	640 × 480	512 × 292	384 × 188	256 × 132	128 × 108	128 × 52	64 × 32	32 × 16
■ 主机部分								
信道数	4							
采样率	使用1个通道时 40k/秒	使用2个通道时 20k/秒		使用3个通道时 10k/秒			使用4个通道时 10k/秒	
最大输入电压	±30 V							
电压测试范围	最大显示范围: ±10 V							
■ 记录相关								
单次记录时间	512M型号 = 约7秒	1GB型号 = 约15秒	2GB型号 = 约30秒	4GB型号 = 约60秒				
文件格式	RAW, JPEG ※ PLEXLOGGER取得的数据为原始文件(后缀名为lbr)							
数据存储载体	CF卡、网络文件夹(当使用LAN功能时)							
记录方式	模拟信号触发/图像触发/手动触发							
■ 外形尺寸等								
显示器尺寸	8.0英寸VGA TFT彩色液晶屏							
外形尺寸	摄像头: 36mm × 88.5mm × 45.2mm, 主机: 212mm × 257mm × 66.5mm							
重量	摄像头: 180g, 主机: 1.8kg							
使用温度范围	0°C - 40°C (无结露)							

※本公司有权在不事先通知的情况下, 对产品的规格及外观进行改良。

# 外形尺寸



高速动态影像分析仪  
PLEXLOGGER

希望了解  
更多产品信息？

购买前

如需进一步了解有关  
PLEXLOGGER 的详细资料、  
产品特性、价格等……

敬请致电


**021-64438843**

如在海外请拨打

**+86-21-64438843**

※在法定节假日以及双休日期间，我们暂不  
提供产品的支持服务。



 **安全提示**

使用产品前请仔细阅读产品的  
操作手册。

※ PLEXTOR 和 PLEXLOGGER 为日本信浓株式会社的  
注册商标。

中国区产品咨询

代理商

**信浓电子(上海)有限公司**

电话: 021-64438843, 64439731

传真: 021-64438583

E-mail: mao@skcj.com.cn

地址: 上海市东安路8号

青松城大酒店728室

<http://plextor.jp/plexlogger/chinese/>