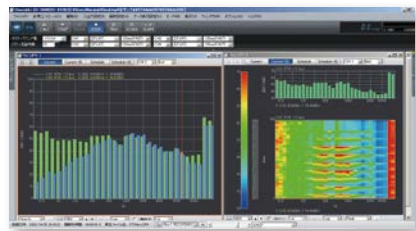


扩展商品群

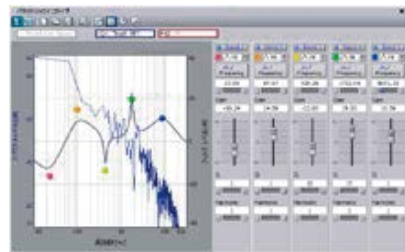
脱机分析软件

●ESUFEEL (DS-3000)



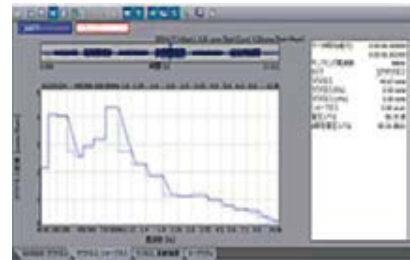
本软件可导入用LA-7000系列(+LA-0704)录制的WAVE文件,进行脱机频率分析。导入时能自动进行单位校准,使用方便。

●IIR滤波器



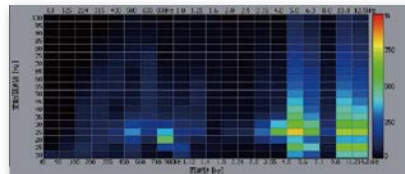
本软件可导入用LA-7000系列(+LA-0704)录制的WAVE文件,增减频率的声级值监听变化。

●声品质分析(Oscope)



本软件可导入用LA-7500系列(+LA-0704)录制的WAVE文件,进行响度、非稳态音响度、尖锐度、抖动度等的运算。

●抖动音分析(Oscope)



本软件可在声品质分析中加入“时间变动”这个新概念,在频率和变动频率这2个轴上清晰展现声音的属性。可在“粗糙度”和“抖动度”对应比较薄弱的频域中广泛使用。

声源可视化装置 MI-5420等



监视摄像头



在LA-7000系列中,对于通过倍频程带通滤波器后的声音(可疑的异响),具有确定其位置的功能。本装置可进一步将可疑声音(1/3倍频程带通滤波器的频率成分)“可视化”。

声级计(简洁功能)LA-1411/1441/4441



本系列声级计功能简洁,可测量噪音值、平均值(L_{eq})、暴露量(L_E)、最大值、最小值、峰值(L_{peak})、时间率噪音值(L_n)等。推荐校准器也备有1级的和2级的。

- LA-4441 (IEC61672-1 Class1)
 - LA-1441 (IEC61672-1 Class2)
 - LA-1411 (IEC61672-1 Class2)
- ※传声器延长(BNC)电缆需另外购买。

声学传感器(传声器、前置放大器)MI系列



- MI-1271 + MI-3170 1/2英寸高性能传声器(使用温度: -30℃~80℃)(频率范围: 1 Hz~20 Hz)(本体噪声A特性: 14 dB)
- MI-1235 + MI-3111 1/2英寸通用传声器(相对于1级、10 Hz~20 kHz)
- MI-1433 + MI-3111 1/2英寸通用传声器(相当于1级、20 Hz~8 kHz)
- MI-1531 + MI-3140 1/4英寸高性能传声器(1/4英寸口径、10 Hz~100 kHz)

※扩展商品群另外备有详细的产品目录,请索取。

ONOSOKKI

小野测器 海外营业部

日本神奈川県横浜市緑区白山1丁目16番1号
电话: +81-45-935-3918 传真: +81-45-930-1808
邮箱地址: overseas@onosokki.co.jp
中文网站: <https://www.onosokki.co.jp/CHN/chinese.htm>

上海小野测器测量技术有限公司

上海市杨浦区政益路47号506室
邮编: 200433
电话: +86-21-6503-2656 传真: +86-21-6506-0327
邮箱地址: admin@shonosokki.com



高性能声级计

LA-7000 系列

声音-聆听, 测量与确定



LA-7000
宣传推广视频



株式会社 小野测器
<https://www.onosokki.co.jp/>

简洁明了！

4.3英寸的彩色液晶显示屏

重叠显示也清晰明了。用红色警告超量程。(瞬时超过时条形图变为红色,显示“OVER”字符作为测量履历结果。)

数据录音也一键开始

点击开始(自动存储保存用),运算数据记录即可一键开始。

具有监听功能!

将传声器(声级计)指向声音较大的方向,不仅有声压级数值的显示,还可以实际感受到噪音。
而且,对敏感的噪声成分,使用频带滤波器处理,设定对应的频带后,可以听得更清晰。
适用于简单的声源探查。(参照功能页)

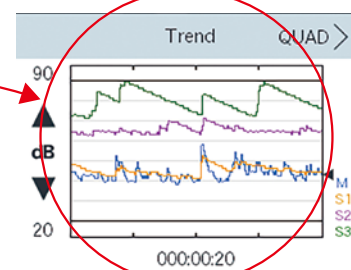
便于携带！

尺寸减小

比以前机型体积减少35%,实现小型化。
※设计上照顾了手小人士
造型追求了易握持性

配有腕带

在测量使用时,可防止本机脱落。



size
down

Slim

LA-7000
操作视频



使用方便！

通过触摸屏可进行直观的操作 点击要更改的地方即可！

初学者也可掌握的简单方便的操作。运算切换、量程切换、测量时间等,点击显示部即可变更。

日语切换显示

可切换英语/日语显示。
菜单画面及提示信息更加易懂。

通过USB接口可以供电, 实现长时间测量

碱性电池 约12小时(根据模式而异)。采用USB总线电源,实现长时间测量。同时使用电源、USB时,USB供电优先使用,切断后切换为电池供电。

防风罩补偿功能

使用防风罩测量时,可对使用防风罩的影响进行补偿处理。
使用防风罩也能符合IEC6672-1。
不进行补偿处理也可进行测量使用。

便于获取显示画面的截屏功能

同时按电源按键与主页按键即可截取画面。

具有主页按键 路径不明时方便回到主页!

一按主页键即返回基本画面。

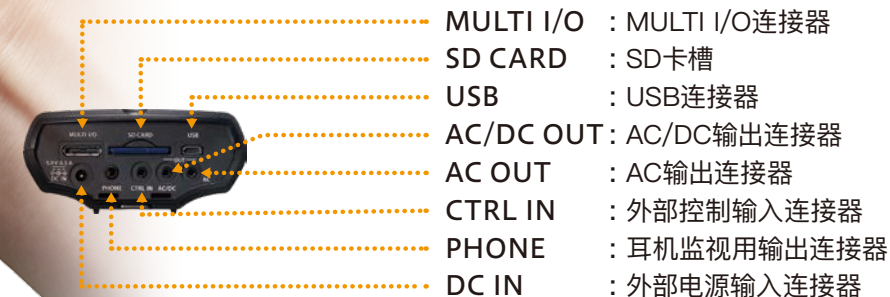
外部电源开关功能

内置LA-7000使用,与外部电源统一开关时可通过本开关切换。
※此时,请拔出电池使用。

高灵敏度型。
适用于消声室等,测量微小噪声。
LA-7500 IEC61672-1:2013 Class 1
精密级 10 Hz-20 kHz
适用于高功能的环境噪声的测量。
LA-7200 IEC61672-1:2013 Class 2
普通级 20 Hz-8 kHz

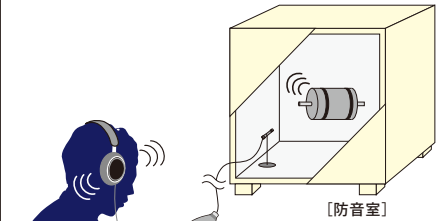


盖子可打开



MULTI I/O : MULTI I/O连接器
SD CARD : SD卡槽
USB : USB连接器
AC/DC OUT : AC/DC输出连接器
AC OUT : AC输出连接器
CTRL IN : 外部控制输入连接器
PHONE : 耳机监视用输出连接器
DC IN : 外部电源输入连接器

标准规格新增防治噪声有效的1/1倍频程功能, 性价比提高。可利用丰富的选配功能提高功能。

标准功能 Standard**DUAL模式、QUAD模式**

组合不同的频率加权特性以及时间加权特性, 可同时显示2个(DUAL)、4个(QUAD)运算值。在需要进行多个加权处理测量时非常有效。

监听功能(耳机输出)

可以在测量的同时监听确认声音的状况。

- 对应消声室内的测量以及远程测量非常有效
- 对应环境噪声等的远程监测非常有效

※延长电缆、耳机需要另行购买。

Sound Listening
监听功能

标准功能 Standard 1/1倍频程分析功能

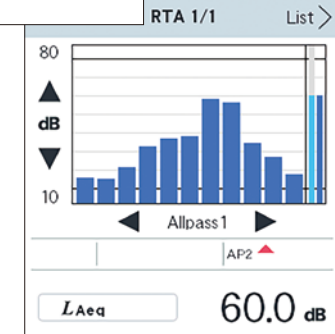
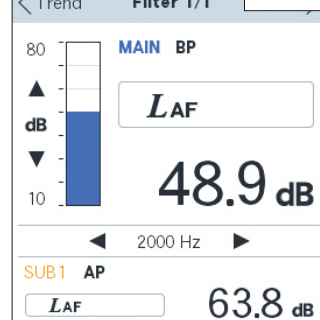
符合标准: IEC 61620-1: 2014 Class1/JIS C 1513-1: 2002 1级

分析频带: 16 Hz ~ 16 kHz (11频带)、Allpass 1, 2

运算项目: Filter Mode (Bandpass, Allpass可切换) ··· Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin, Lpeak, (L_N数据表)
RTA Mode ··· Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin (Main)

测量量程: 普通量程(不支持宽量程)

存储模式: Manual, Auto, Logging, Record (需要LA-0704)

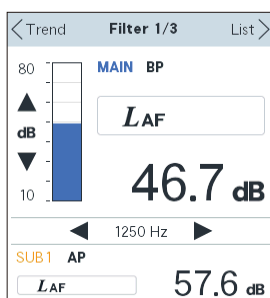
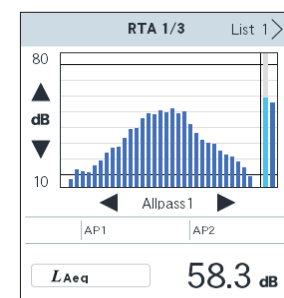
RTA1/1模式**Filter1/1模式
(异音除外)**

AP/BP切换更方便!

**选配功能** Option 1/3实时倍频程分析功能

分析频带: 12.5 Hz ~ 20 kHz (33频带)、Allpass1,2

符合标准、运算项目、测量量程、存储模式: 与1/1倍频程模式相同



比1/1倍频程分析
更详细地调查



Sound Analyzer
& Source Identification
倍频程分析
声源探测

**便利功能**

截屏功能

·同时按电源和主页键则保存。

键锁功能

·长按主页键

选配功能 Option 录音功能

Sound Recording
录音功能

录音更简单!



存储模式: Record

采样频率: 64 kHz

录音时间: 16 bit数据时 (4 GB 约8小时)

24 bit数据时 (4 GB 约5.5小时)

(注意) 使用OS-2000系列读取数据时, 最高2GB (LA录音数据)。

文件格式: wav. (声音波形数据)

cav. (历程回放用声压级数据: 1 s间隔的L_Z)

※RTA、FFT模式下可在分析时同时进行数据录音。

选配功能 Option FFT分析功能

NEW

Sound
FFT Analyzer
窄带域频谱分析

可进行线分辨率比倍频程分析更细致的窄带域分析。
使用触发器功能, 有效进行单发音的频谱分析等。

频率量程: 1 k, 2.5 k, 5 k, 12.5 k, 25 kHz

线数(采样点数)

400 (1024), 800 (2048), 1600 (4096)

触发器: ON/OFF 次数(1~16次)、声级 (40.0~130 dB)、

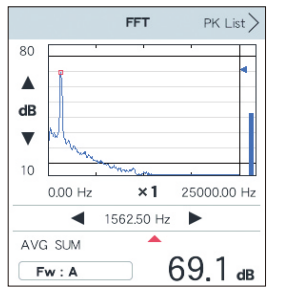
位置 (-64点固定)

平均模式: SUM, MAXhold, EXP (指数)

测量量程: 普通量程(不支持宽量程)

支持存储模式: Manual, Auto, Logging, Record

画面放大显示(Expand): x1, x2, x4

**选配功能** Option 声级判定功能 LA-0705

NEW

Sound
Level Judgment
噪声级判定

比较对象: Main的L_p瞬时值(不支持运算值)

设定声级: 30.0 dB ~ 130.0 dB

DELAY设定: OFF, 10 ms, 100 ms,

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s

HOLD设定: 100 ms, 200 ms, 500 ms,

1 s, 5 s, 10 s, 30 s, Manual

输出模式: OFF,

ON (Mode1LOW), ON (Mode2HI-z)

※附带输出电缆 (Multi-BNC连接器) 2 m

设定值未超过时(绿)



超过时(红)

**选配功能** Option 响度运算功能

NEW

Loudness
Calculator
音质评价
(稳态音响度)

对A特性结果中没有数值差的声音有效。

内容: 与前机型(LA-3000)相当

·符合DIN45631的稳态音的响度运算功能

·运算数据表

响度值(扩散音场·自由音场)

响度级(扩散音场·自由音场)

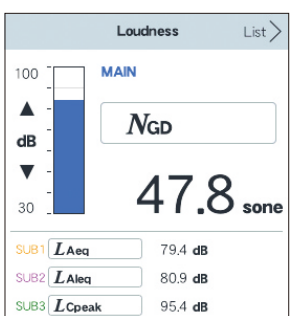
·同时测量

(从运算数据表取1个值、从L_{aeq}等SLM取3个值)

·测量量程: 普通量程(不支持宽量程)

·条形图: L_Z值 (dB显示)

※LA-7200 (2级) 不能安装。



※购买声级计后要升级时, 请注册用户后升级最新版本使用。追加选配时, 请务必升级到最新版本后再追加选配。

●防风罩

φ70 mm



●全天候防风罩

LA-0207A
(延长电缆、三脚架需要另外购买)
防风罩 φ200 mm



●携带箱

附带碱性干电池4节
※声学校准器另外购买



●附带使用说明书(CD)
及安装向导(纸质印刷版)

使用说明书(纸质印刷版)
·基本操作篇(彩色)
·技术解说篇(彩色)
·接口篇(彩色)
·选配篇
※这是产品附带的CD电子版纸质印刷版。

●三脚架

LA-0203D
SLIK公司制 AIRY L100
收缩长度 : 417 mm
最小位置 : 170 mm
最高位置 : 1543 mm
质量 : 980 g



●耳机

(推荐产品)
●索尼公司产 MDR-7506
●铁三角公司产 ATH-M50,ATH-M30x



●交流电源适配器(带AC100V插座电缆)

PB-7090



※海外规格的插座电缆请另行咨询。

●声学校准器


※另外备有详细的产品目录,请索取。

SC-2500
IEC60942 Class1,JIS C 1515 1级
声压级 114 dB, 频率1000 Hz

SC-3120
IEC60942 Class1/C,JIS C 1515 1/C级
声压级 114 dB, 频率250 Hz

SC-2120A
IEC60942 Class2,JIS C 1515 2级
声压级 94 dB, 频率1000 Hz

●传声器延长电缆

AG-3400系列


AG-3401 5 m
AG-3402 10 m
AG-3403 20 m
AG-3404 30 m
※附带MI-0301 传声器架
※使用延长电缆时,请使用延长补偿模式。

●脱机分析软件

●Oscope
声音模拟(IIR滤波器)
声品质分析、频谱分析、趋势图

●DS-3000系列
频谱分析(FFT分析、1/N倍频程分析)
※有关详细内容,敬请咨询。

●USB电缆(推荐品)

ELECOM公司产
支持2A输出(1.2 m) 带铁氧体磁芯

●多种接口

→电缆2 m PC侧(串行接口) 9针连接器

●SD(存储卡)

标准附件(样品)小容量存储卡

●大容量SD卡(推荐品)

大容量SD存储卡最大32 GB
※推荐品见公司主页

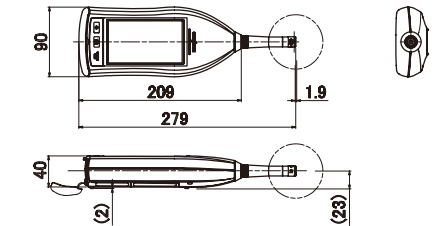


●模拟信号电缆2 m

AX-501



外观图(单位: mm)outline drawing



附属品

另外购买

	LA-7500 多功能精密声级计	LA-7200 多功能普通声级计
计量法型式认定编号 ^{※1}	第TF172号	第TF171号
符合标准	JIS C 1509-1: 2017 1级 / JIS C 1516: 2014 1级 IEC 61672-1:2013 Class1 ANSI S14-2014/Part1 Class1	JIS C 1509-1: 2017 2级 / JIS C 1516: 2014 2级 IEC 61672-1:2013 Class2 ANSI S14-2014/Part1 Class2
测量频率范围	10 Hz~20 kHz	10 Hz~8 kHz
测量声级范围 (JIS、IEC)	A:24~138 dB / C:32~138 dB / Z:38~138 dB	A:23~138 dB / C:30~138 dB / Z:36~138 dB
本体噪声级	A:16 dB以下/ C:24 dB以下 / Z:30 dB以下	A:17 dB以下/ C:24 dB以下/ Z:30 dB以下
话筒	MI-1271	MI-1471
传声器前置放大器		MI-3270
线性量程	宽量程: 110 dB/普通量程: 80 dB	
声级量程	20~130 dB(wide)/60~130 dB/50~120 dB/40~110 dB/30~100 dB/20~90 dB/10~80 dB	
基准量程	50~120 dB	
时间加权特性 例: LAF	F(快)、S(慢)、I(冲击)、10 ms	
频率加权特性 例: LAF	A、C、Z特性	
测量项目	Lp、Leq、LE、Lmax、Lmin、Lpeak、Ln、(L5、L10、L50、L90、L95、Lhigh、Llow、Lave 其中的任意2个LN值)	
采样周期	15.6 μs(Lp、Leq、LE、Lmax、Lmin、Lpeak)、100 ms(Ln)	
测量时间	测量时间 (Meas. Time)	例: 每小时测量10分钟, 共测量24小时的设定如下, M.T: 10 min, P.T: 1 h, T.T: 24
	测量周期 (Period Time)	手动(OFF)、任意设定 0.1~199 hour 59 min 59.9 sec 最小间隔 0.1 sec
	测量总时间 (Total Time)	1 min~24 hour 最小间隔 1 min
测量开始种类 (开始模式)		0.1 sec~999 hour 59 min 59.9 sec最小间隔 0.1 sec
		手动模式、计时器启动、计数器启动、声级启动
		触摸式彩色带背光4.3英寸液晶显示器
显示功能	显示器	4位/分辨率0.1 dB/显示周期 1 s
	数字显示	宽量程 显示范围100 dB/普通量程 显示范围70 dB
	棒状指示器	4阶段显示
操作模式	标准	SLM-Single, Dual, Quad,倍频程-Filter1/1, RTA1/1
	选配件	1/3倍频程-Filter1/3、RTA1/3、FFT、Loudness (稳态音 DIN45631)
	存储功能	保存于SD/SDHC卡内(SDHC卡 最大32 GB)
存储功能	存储模式	MANUAL (CSV文件)、AUTO (瞬时值、运算值、CSV文件)···标准功能 LOGGING (瞬时值10 ms or 100 ms、CSV文件)·····标准功能 RECORD (WAVE文件: 64 kHz采样)·····需要LA-0704
	机内条件存储器	内部存储器(内部条件5个、EZ条件5个、断电存储器、外部存储器 SDHC卡存储器(根据容量而异))
	简易测量模式	共5模式 (EZ1: Laeq+Cpeak, EZ2: Record, EZ3: Logging 100 ms、EZ4: NC, EZ5: Loudness)
校准	时钟功能	内置(年/月/日/以及时:分)连续工作时间: 约1年(充电时间: 完全放电状态起24小时)
	校准履历记录功能	内置存储器(保存件数: 约100件)内容(校准值、调整用VR位置、使用的声学校准器/内部基准信号、校准日時)
	简历功能	在内置存储器中保存测量条件
校准	基准信号(与外接仪器连接使用的输出信号)	通过内置信号发生器产生校准信号(1 kHz 正弦波)普通量程 满量程的 -6 dB、宽量程 满量程的 -16 dB
	推荐校准器	SC-3120, SC-2500 SC-3120, SC-2500, SC-2120A
输出/输入	Phone输出 (耳机输出)	实际声音或录音 (回放声音) 使用1/1倍频程滤波器(标准功能)、1/3倍频程滤波器模式 (选配: LA-0702) 时, 所选择的1个频带的实际声音或录音 (回放声音)。最大输出功率: 0.03 mW (63 Ω: 1 kHz条件下)、连接器: 双声道φ3.5
	AC输出	与主画面联动输出A/C/Z的任意一个信号
	AC/DC输出	DC、AC-Z、Through切换
输出/输入	DC输出电平	2.5 V±20 mV(普通量程、宽量程) 满量程输入、1 MΩ负载时、失真率(满量程)0.2 %以下、负载电阻 10 kΩ以上、偏移电压±30 mV以内、输出阻抗50 Ω±2 %
	AC-Z输出电平	输出电平: 0.707 Vrms±5 % (普通量程)、2.236 Vrms±5 % (宽量程) 满量程输入、1 MΩ负载时、失真率(满量程)0.2 %以下、负载电阻 10 kΩ以上、偏移电压±30 mV以内、输出阻抗 50 Ω±2 %
	Through输出电平	0.707 Vrms±5 % (普通量程、宽量程) 满量程输入、1 MΩ负载时、失真率0.2 %以内输出
外部控制信号输入		动作: 复位后开始 控制电压: 无电压接点输入 输入脉冲幅200 ms以上 绝对最大输入电压: 24.0 V
	电平判定输出 (LA-0705)	开路集电器 (输出耐电压: DC+24 V以下、灌电流: 20 mA以下)
	Multi/I/O端子	(附带输出电缆 (Multi I/O-BNC连接器 2 m)) 比较对象: SLM(Main:Lp)、Filter 1/1, 1/3 (Main (BP):Lp)、RTA1/1、1/3 (AP:Lp) FFT(OVERALL:Instant)
接口	RS-232C	传输速度: 9600、115200 bps、Multi I/O电缆 (另外购买)
	USB	Ver2.0: 支持USB高速通信、USB连接电缆: USB(A)插头 - 微型USB插头 (另外购买)功能: 命令控制或者大容量存储器
	外部存储器	SD/SDHC存储卡、最大容量SDHC32 GB
传声器延长 ^{※2}	103 m(支持CE标准的电缆最大30 m)···AG-3400系列	
电源	·5号电池(碱性干电池或Ni-MH充电电池)4节 ·USB总线电源 (工作输入电压范围: DC4.75~5.25 V) ·交流电源适配器 (PB-7090耗电量AC100 V时, 约7 VA)	
外部电源工作功能	与交流电源适配器供电联动的本机电源开关功能。 (使用外部电源启动模式时, 内部电池不进行供电)通过电池盒内的设定开关进行切换 (标准功能)	
防风罩补偿功能	补偿由于安置防风罩产生的影响。*使用防风罩也能符合IEC61672-1标准。	
电池寿命 (连续使用) ^{※3}	碱性干电池LR6:约12小时 Ni-MH充电电池: 约12小时	
使用 (保存) 温度范围	-10~50 °C (-20~60 °C)	
使用 (保存) 湿度范围	20 %~90 %RH(10 %~90 %RH)不结露	
外形尺寸	约90 (W) ×279 (H) ×42 (D) mm	
质量	约540 g (含电池)	
附属品	交流电源适配器 (PB-7090)、信号电缆 (AX-501)、防风罩 (φ70 mm)、腕带、5号碱性干电池4节、携带箱 (含肩带)、SDHC存储卡、使用说明书 (CD版)、安装指南	

使用SD存储卡功能时, 请使用推荐的SD卡。关于推荐的SD卡, 请查看本公司主页上记载的最新信息。
※1 日本计量法 (2015年施行)
※2 规格表上记载的延长电缆距离, 为使用我司指定专用电缆时的数据。
※3 使用时间根据操作方式、存储模式、背光的使用等而不同。
※4 本公司原则上是进行自主检查, 盖上“符合标准印”, 作为出厂时的检验。出厂后对产品的检验, 是在本公司进行检查调整后, 委托财团法人日本质量保证机构(JQA)进行检验。另外, 对于用户将本公司未检验产品作为标准使用, 因而希望提供带检验(符合标准印)的产品以及希望出厂后由法定机关进行检验时, 请在送货时特别提出来, 以便本公司处置。