

CN 1-8

GYSFLASH 6.24 PL

适用于铅酸蓄电池/锂电池的6A/24V充电器

安全说明

本使用说明书包含有关设备操作的信息以及安全注意事项等内容。

请仔细阅读并妥善保管。

操作前，请仔细阅读说明书。所有未在说明书内标明的修改与维护，公司概不负责。

不按照本使用说明使用而造成的任何人身伤害或财产损失，制造商一律不负责。出现问题或有疑问，请联系专业人员正确操作设备。

本设备只能用于设备和说明书上指示范围内的充电。严格遵守安全准则。如使用不当或危险使用，制造商概不负责。

此设备可供至少8岁的儿童使用，也可供身体、感官或精神能力低或缺乏经验/知识的人使用，条件是他们受到适当的监管，或已被告知安全使用设备的说明，并且使用者已意识到设备具有一定危险性。儿童不宜玩耍该设备。未受监管的儿童不宜清洁并维护设备。

在任何情况下，请勿用设备对非充电电池充电。

若电源线或电源插头损坏，请勿使用本设备。

切勿给已冷冻或损坏的电池充电。

请勿遮盖设备。

请勿将设备靠近热源或置于高温下(大于50° C)。

自动操作模式和使用限制将在以下说明书中描述。

爆炸与火灾的风险！

充电电池可能会释放爆炸性气体。



- 充电时，电池须放置在通风良好的地方。



- 避免火焰和火花。请勿吸烟。
- 保护电池的电气接触面免受短路影响。



酸液飞溅的风险！



- 佩戴护目镜与防护手套。



- 若不慎接触眼睛或皮肤，请立即用清水冲洗并及时就医。



连接 / 断开连接：

- 在插入或断开与电池的连接之前，断开电源连接。

- 必须先连接未连接到汽车底盘的电池接线端。其他汽车底盘的连接必须远离电池和燃料管道。须将电池充电器连接到电网。

- 充电完成后，请按顺序先断开充电器与电网的连接，再断开与汽车底盘的连接，最后断开与电池的连接。



连接：

- II类设备
- 必须按照国家安装规则连接电源。



维修：

- 电源线如若受损，必须使用制造商或其售后服务部门提供的电缆或特殊组件进行更换。
- 须由专业人士进行设备维护工作。



- 警告！对设备进行维护工作前，务必拔下电源插座。

- 设备无需特殊维护。

- 若内部保险丝熔断，为避免危险发生，必须由制造商、其售后服务部或有关专业人士更换。

- 任何情况下，切勿使用溶剂或其他腐蚀性清洁剂。

- 使用干布清洁设备表面。

规程：

- 设备符合欧洲标准
- 如需了解符合性声明，请浏览我们的网站。



- EAC认证产品



废物管理：

- 此设备为选择性收集对象。请勿扔进家用垃圾箱。

基本描述

GYSflash 6.24 PL 非常适合为大多数铅酸电池（凝胶，AGM，液体...），磷酸铁锂电池（LFP / LiFePO4）和“标准”锂电池充电。锂电池特性有：镍钴锰酸锂(NMC)，镍钴铝酸锂(NCA)，钴酸锂(LCO)，锂聚合物(Li-Po)等。





这款充电器非常适合：

- 24V 铅蓄电池（12个2V串联元件）的充电电压为15 Ah至125 Ah，并有高达170 Ah用于维护负载。
- 24V LFP电池（7个3.7V串联元件）的充电电压为2Ah至125Ah，并有高达170Ah用于维护负载。
- 24V 锂电池（6个4.2V串联元件）的充电电压为2Ah至125Ah，并有高达170Ah用于维护负载。



Gysflash 6.24 PL 可根据环境空气温度自动调节输出电压。此调整可根据环境温度的变化精准的为电池充电。

启动

1. 选择所需配件，将充电器连接至电池（充电钳，接线片等）。
2. 将充电器连接到电源插座（220-240Vac 50-60Hz单相供电电网）。
3. 按  按钮3秒钟即可解锁充电器。再次按下  按钮，选择模式。重新按  按钮3秒钟可锁定模式。约5秒后，自动开始充电。
4. 充电期间，设备指示充电进度。当指示灯 **OK** 闪烁时，电池已准备好启动发动机。当指示灯 **OK** 保持亮起状态，电池已充电完成。
5. 拔下电源插头或按  键可随时停止充电。
6. 充电完成后，断开充电器与电网的连接，然后断开与电池的连接。

充电模式

• 模式与选项的描述

Pb
Lead acid


铅酸充电模式 (29.2 V/6A) :
此模式专为15Ah-125Ah 24V铅酸蓄电池充电，并有高达170Ah用于维护负载。7段式自动充电周期。

Li-ion

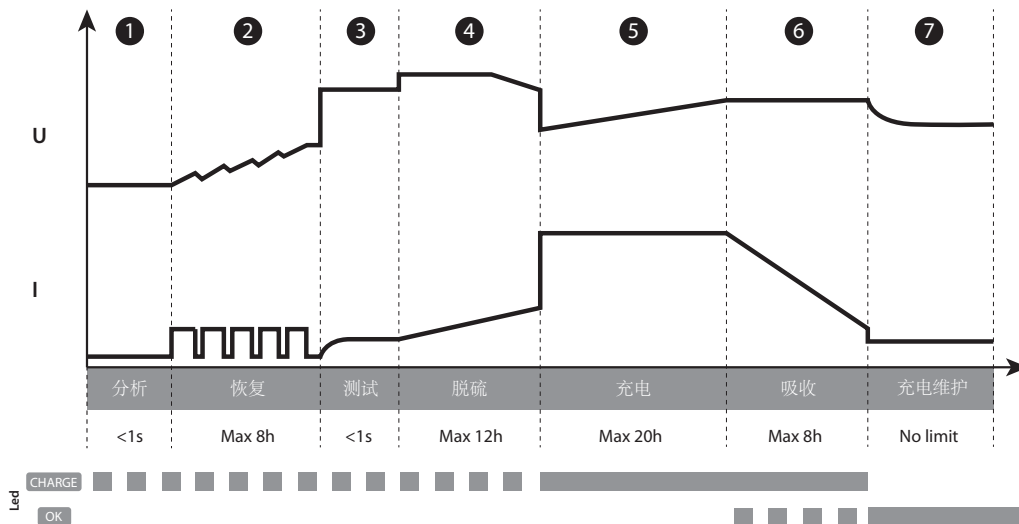
锂充电模式 (NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, ...) (28.7 V/6 A) :
此模式专为2Ah-125Ah 24V锂电池充电，并有达170Ah用于维护负载。8段式自动充电周期。

LiFePO4

锂充电模式 (27.6 V/6 A) :
此模式专为2Ah-125Ah 24V锂电池充电，并有达170Ah用于维护负载。8段式自动充电周期。

 UVP Wake UP 欠压保护唤醒选项:
某些锂电池具备欠压保护功能(UVP: Under Voltage Protection)，可在深度放电时断开电池。此保护功能可防止充电器检测到电池。选择先关闭UVP欠压保护功能，Gysflash 6.24 PL才能为电池充电。

• 铅酸蓄电池充电曲线：
GYSFLASH 6.24 PL采用先进的7段式充电曲线，确保铅酸蓄电池最佳性能。



第1步：分析
分析电池状态（充电水平，极性反转，电池连接不良...）

第5步：充电（6 A）
最大电流快速充电可达到充电水平的80%。

第2步：恢复（3 A）
恢复深度放电后损伤元件。

第6步：吸收（29.2 V）
恒压充电使充电水平达到100%。

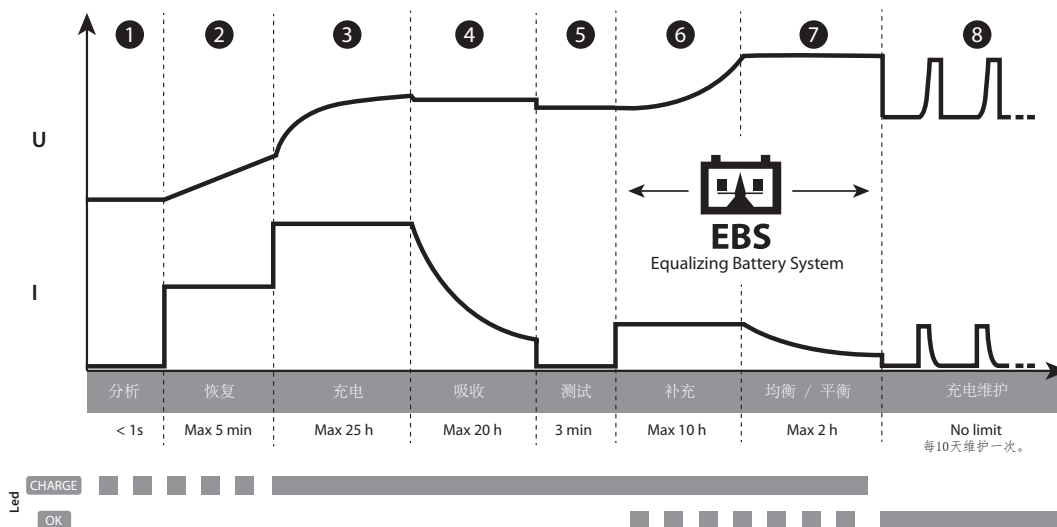
第3步：测试
检验硫酸蓄电池

第7步：充电维护（27.2 V）
将电池电量保持在最大值。

第4步：脱硫（31.6 V）
电池脱硫的算法。

• 锂电充电曲线:

GYSFLASH 6.24 PL采用先进的8段式锂电充电曲线，确保锂电池最佳性能。



第1步：分析
分析电池状态（充电水平，极性反转，电池连接不良...）

第5步：测试
充电保持测试。

第2步：恢复（0.5 A）
深度放电后的恢复算法。

第6步：补充
减少电流负载可达到100%充电水平。

第3步：充电（6 A）
最大电流快速充电可达到充电水平的90%。

第7步：均衡 / 平衡（29.4 / 28.8 V）
电池单元的平衡

第4步：吸收（27.6 V / 28.7 V）
恒压充电使充电水平达到98%。

第8步：充电维护（27.2 V）
将电池电量保持在最大值，每10天维护一次。

• 预计充电时间

电池容量	铅酸			锂			
	20 Ah	50 Ah	125 Ah	6 Ah (18 Ah EqPb*)	15 Ah (45 Ah EqPb*)	50 Ah (150 Ah EqPb*)	125 Ah (350 Ah EqPb*)
充电时间 0% >> 90%	2 h	5 h	13 h	1 h	2 h	5 h	13 h

*等效锂电池：锂电池比铅酸电池具有更好的启动性能（CCA）。这就是为什么一些锂电池制造商指出铅电池当量（EqPb），这相当于具有相同启动性能的铅酸电池的容量。例如，10Ah LFP电池与30Ah左右的铅酸电池启动性能相同。

• 保护



GYSFLASH 6.24 PL 具备保护功能，可防止短路与电池极性反转。同时还配备防火花系统，可避免将充电器连接到电池时产生火花。该充电器采用双重绝缘，与车载电子设备兼容。

Gysflash 6.24 PL 内置温度传感器，可调节充电电流，并避免设备内部电子元件过热。

设备异常，故障原因，补救措施

	设备异常	原因	补救措施
1	指示灯  快速闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> • 极性反转 • 电池电压过高 • 充电钳短路 	<ul style="list-style-type: none"> • 检查充电钳是否正确连接。 • 检查电池是否为24V。
2	指示灯  缓慢闪烁。	电池停止服务或电压过低。	更换电池。
3	指示灯  亮起。	充电失败，电池无法恢复。	更换电池并按  键重新开始充电。
4	按下  键后，指示灯  保持亮起状态。	热缺陷	周围温度过高 (> 50° C)，请让房间通风使充电器降温。
5	指示灯  闪烁。	充电器待机。	退出待机，请按  键或将电池连接充电器。
6	指示灯  亮起。	按下  键后充电中断。	重按  键，重新开始充电。

保修

保修范围涵盖自购买之日起2年内的任何缺陷或制造缺陷（零件和人工）。

以下情况，不在保修范围内：

- 因运输造成的所有其他损坏。
- 零件正常磨损（如：电缆，焊钳等）。
- 操作不当导致的事故（电源故障，电压降低，机器拆卸）。
- 与环境有关的故障（空气污染，生锈，灰尘）。

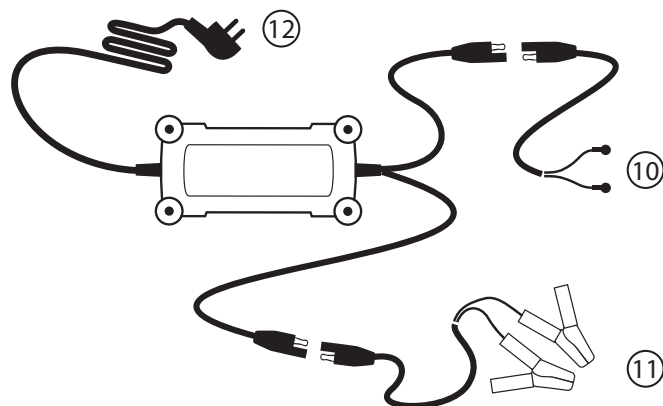
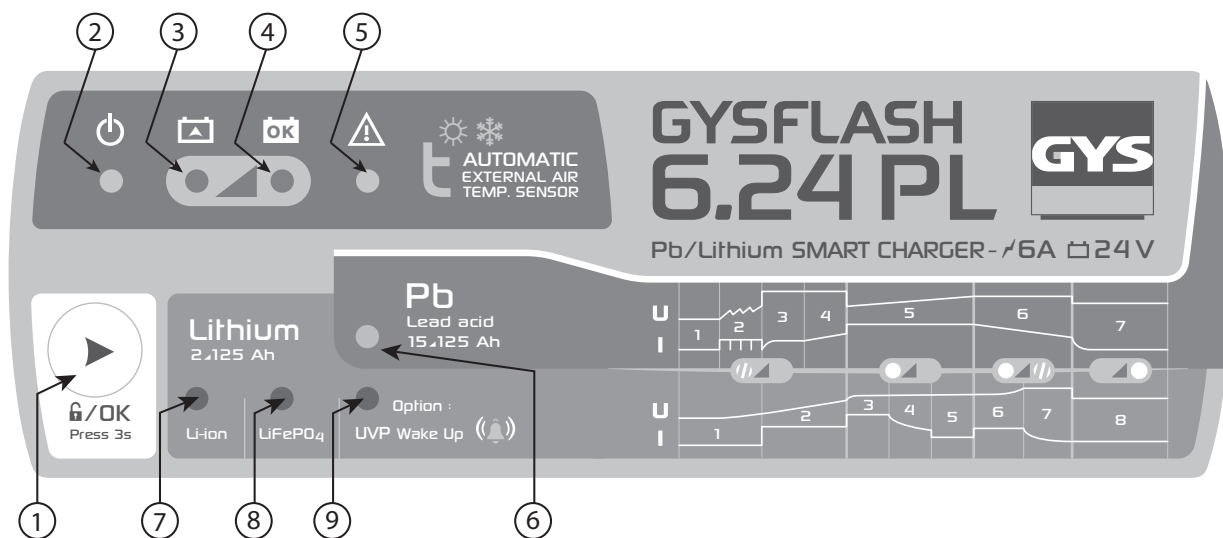
如发生故障，请将设备退还至经销商处，并附上以下材料：

- 购买凭证（收据，发票…）
- 故障解释说明

技术图表

	GYSFLASH 6.24 PL
型号参考	027398
额定电源电压	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
额定功率	190 W
额定输出电压	24 V DC
额定输出电流	6 A
额定电池容量	15 - 125 Ah (Pb) 2 - 125 Ah (Lithium)
空闲时电池消耗	< 1 mA
脉动	< 150 mV rms
充电曲线	IU ₀ U
运行温度	-20° C - +40° C
存储温度	-20° C - +80° C
防护指数	IP65
防护等级	Class II
噪音等级	< 55 dB
重量	1.1 Kg
大小 (长x高x宽)	221 x 111 x 58 mm
标准	EN 60335-1 EN 60335-2-29 EN 62233 CEI EN 60529 EN 50581 EN 55014-1 EN 55014-2 CEI 61000-3-2 CEI 61000-3-3

控制面板贴纸



	FR	CN
①	Bouton de sélection/ verrouillage/ déverrouillage	选择/锁定/解锁按钮
②	Veille	待机
③	Charge en cours	正在充电
④	Charge terminée	充电完成
⑤	Défaut	故障
⑥	Mode charge Plomb	铅酸充电模式
⑦	Mode charge lithium- ion	锂电池充电模式
⑧	Mode charge lithium LiFePO4	磷酸锂电池充电模式
⑨	Option UVP Wake UP	UVP Wake UP欠压保 护唤醒选项
⑩	Oeillets de charge	充电孔
⑪	Pincettes de charge	充电夹
⑫	Prise secteur	电源插座



GYS SAS
1, rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
FRANCE