



深圳市谷润数字电源有限公司

Shenzhen Green Digital Power Tech Co Ltd

智能充电器 | 电源适配器 | 电池检测维护

2025版



C 目录

CONTENTS

01

企业简介

ABOUT GREEN DIGITAL

02

标准产品

STANDARD PRODUCTS

03

定制产品

CUSTOMIZED PRODUCTS

04

服务客户

MAIN CUSTOMERS

谷润简介 About GDPT

深圳市谷润数字电源有限公司成立于2010年5月。专业致力于绿色数字电源变换、智能充电器、大功率电源适配器、电池BMS、电池检测维护仪、电池均衡模块等产品的研发、生产和销售。

- 主要产品包括：智能充电管理、高效氮化镓电源、PD电源、DCDC电源、中大功率充电器（机）、电池管理(BMS)、电池充放电检测维护仪、电池均衡模块等。
- 公司总部位于深圳市光明新区大新新美工业园，生产基地位于深圳宝安区沙井安托山工业园，在香港设立有香港谷润数字电源有限公司，承担国际市场的营销。
- 深圳市谷润数字电源有限公司拥有十多名专家级的电源研发工程师，精通各种高频软硬开关变换技术、数字电源控制技术、高效率低损耗ACDC和DCDC电源转换技术、各类电池检测维护管理技术以及电源周边产品的通信技术（CAN、485、232、SMBUS、BT、LAN等）。
- 2018年获批成为国家级高新技术企业荣誉。
- 2021年获得深圳市政府颁发的“专精特新企业”荣誉。



工厂掠影 Factory photos



电磁兼容试验区 EMI Lab



表面贴装区 SMT Line



产品组装区 Assembly line



出货检验区 QA testing



研发实验室 R&D Lab



物料仓储区 Warehouse



产品老化区 Aging room



厂房外景 Factory view

知识产权 Intellectual properties

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 11564883 A
(43)申请公布日 2020. 08. 21

(21)申请号 202010480893.X

(22)申请日 2020. 05. 30

(71)申请人 深圳市谷源数字电源有限公司
地址 广东省深圳市光明新区公明街道合水口社区第七工业区第一栋二楼A区七楼

(72)发明人 王拥军

(74)专利代理机构 深圳市鼎浩知识产权代理有限公司 44544

代理人 张岩

(51) Int. Cl.
H02J 7/00(2006. 01)

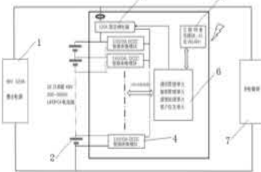
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种主动式蓄电池充电管理系统及方法

(57)摘要

本发明公开了一种主动式蓄电池充电管理系统及方法,包括整流电源、电池组,整流电源输出端一端通过固态继电器与电池组正极连接,整流电源输出端另一端与电池组负极连接,电池组的各个电池模块分别连接智能转换模块,固态继电器、智能转换模块与控制管理系统连接,控制管理系统还与互联网通信模块连接,本发明不论电池组里的单体与其他单体的电压或容量是否一致,都可以让每一个单体处于最佳的充电、放电状态,既可以确保每个单体都不过充过放,可以让每个单体的能量都能发挥作用,用于新电池



标准产品--30W、65W、120W 氮化镓PD电源

Standard product: 30W, 65W, 120W GaN PD/QC Charger & power supply

主要特点

- 宽范围输入90~264V，符合VI能效标准
- 氮化镓+谐振+同步整流，电源效率可达94%
- 体积小、重量轻、方便携带
- 协议标准：PD2.0, PD3.0, QC2.0, QC3.0, QC3.0+, Apple 2.4, AFC, PPS CHARGE TURBO, FCP/SCP/HVSCP, BC1.2等
- 输出电压：PD: 5V, 9V, 12V, 15V, 21V
QC: 5V, 9V, 12V
PPS: 3.3V ~ 21V
- 输出功率：30W, 65W, 120W
- 中美欧安规认证 CE、ETL、CCC
- 中国、欧洲、美国、英国、澳洲等多种插头
- 过热、短路、过载等异常保护



30W 欧规



65W 英规



120W 美规



30W 美规



65W 国标

标准产品--50W、85W、170W 氮化镓电源适配器 (桌面式)

Standard product: 50W、85W、170W GaN ACDC power adapter (desktop type)

主要特点

- 宽范围输入90~264V，符合VI能效标准
- 氮化镓+谐振+同步整流，电源效率最高可达95%
- 超小体积，体积重量只有传统电源适配器的1/3
- CE、ETL、CB、FCC安规认证 (EN62368)
- 过热、短路、过载等异常保护



50W尺寸: 75*43*28mm



85W/170W尺寸: 114*68*29mm

50W常用型号及输出规格	85W常用型号及输出规格	170W常用型号及输出规格
GaN065-050060 5.0V 6.0A	GaN085-120060 12.0V 6.0A	GaN170-120120 12.0V 12A
GaN065-090050 9.0V 5.0A	GaN085-150055 15.0V 5.5A	GaN170-150100 15.0V 10A
GaN065-120042 12.0V 4.2A	GaN085-180046 18.0V 4.6A	GaN170-180090 18.0V 9.0A
GaN065-150033 15.0V 3.3A	GaN085-190043 19.0V 4.3A	GaN170-190085 19.0V 8.5A
GaN065-190026 19.0V 2.6A	GaN085-200042 20.0V 4.2A	GaN170-200080 20.0V 8.0A
GaN065-200025 20.0V 2.5A	GaN085-240035 24.0V 3.5A	GaN170-240066 24.0V 6.6A
GaN065-240020 24.0V 2.0A	GaN085-280030 28.0V 3.0A	GaN170-280058 28.0V 5.8A
GaN065-290017 29.0V 1.7A	GaN085-480018 48.0V 1.8A	GaN170-480035 48.0V 3.5A

标准产品--168W系列、300W系列 大功率电源适配器

Standard product: 168W and 300W ACDC power adapter series (desktop type)

主要特点

- 宽范围输入90~264V, PF>0.95, 符合VI能效标准
- LLC谐振+同步整流, 电源效率最高可达95%
- 可设置为恒流模式或恒压模式
- CCC、cTUVus、CE、CB、PSE、FCC多国认证
- 过热、短路、过载等异常保护

168W常用型号及输出规格

G168-120130	12.0V 13.0A
G168-150110	15.0V 11.0A
G168-190088	19.0V 8.8A
G168-210070	21.0V 7.0A
G168-240070	24.0V 7.0A
G168-360046	36.0V 4.6A
G168-420040	42.0V 4.0A
G168-480035	48.0V 3.5A

300W常用型号及输出规格

G300-120180	12.0V 18.0A
G300-150180	15.0V 18.0A
G300-180166	18.0V 16.6A
G300-190150	19.0V 15.0A
G300-200150	20.0V 15.0A
G300-240125	24.0V 12.5A
G300-360083	36.0V 8.3A
G300-480062	48.0V 6.2A



168W尺寸: 175*72*40mm



300W尺寸: 220*105*43mm

标准产品--GaNO65系列 50W氮化镓超小体积充电器

Standard product: GaNO65-xxxxyy 50W GaN compact size smart charger

主要特点

- 宽范围输入90~264V，50W输出功率
- 氮化镓新技术，转换效率可达93%，超低损耗
- 超小体积，体积重量只有传统充电器的30%
- 可选红绿双色状态指示灯或4只电量指示灯
- LVD & EMC通过欧盟及美国安规认证要求
- 安全可靠：过热、反接、短路等异常保护
- 可选多种电池充电曲线，适合快速充电
- 壳体尺寸 75*43*28mm，120g



红绿双色灯款



多电量指示灯款

常用型号及输出规格	适用电池
GaNO65-126040 12.6V 4.0A	3S 11.1V 4~40Ah 锂离子电池
GaNO65-168030 16.8V 3.0A	4S 14.8V 3~30Ah 锂离子电池
GaNO65-210024 21.0V 2.4A	5S 18.5V 3~30Ah 锂离子电池
GaNO65-252020 25.2V 2.0A	6S 22.2V 2~20Ah 锂离子电池
GaNO65-294017 29.4V 1.7A	7S 25.9V 2~20Ah 锂离子电池
GaNO65-144033 14.4V 3.3A	4S 12.8V 4~40Ah 铁锂电池
GaNO65-216020 21.6V 2.0A	6S 19.2V 3~30Ah 铁锂电池
GaNO65-288017 28.8V 1.7A	8S 25.6V 2~20Ah 铁锂电池
GaNO65-148033 14.8V 3.3A	12V 17~40Ah 铅酸电池

标准产品 -- GaN085系列 85W氮化镓智能充电器

Standard product: GaN085-xxxxyy 85W GaN compact size smart charger

主要特点

- 宽范围输入90~264V, 85W输出
- 氮化镓新技术, 94.0%超高效率, 超低损耗
- 超小体积, 体积重量只有传统充电器的1/2
- 可选单只双色状态指示灯或4只电量指示灯
- LVD和EMC通过欧盟及美国安规认证要求
- 安全可靠: 过热、反接、短路等异常保护
- 智能充电曲线, 适合超级快速充电
- 壳体尺寸 114*68*29mm, 250g



红绿双色灯款



多电量指示灯款

常用型号及输出规格		适用电池
GaN085-126060	12.6V 6.0A	锂离子电池, 3S 11.1V 8~60Ah
GaN085-168050	16.8V 5.0A	锂离子电池, 4S 14.8V 7~50Ah
GaN085-210040	21.0V 4.0A	锂离子电池, 5S 18.5V 6~40Ah
GaN085-252033	25.2V 3.3A	锂离子电池, 6S 22.2V 5~34Ah
GaN085-294028	29.4V 2.8A	锂离子电池, 7S 25.9V 4~28Ah
GaN085-420020	42.0V 2.0A	锂离子电池, 10S 37V 3~20Ah
GaN085-588015	58.8V 1.5A	锂离子电池, 14S 51.8V 2~25Ah
GaN085-144050	14.4V 5.0A	铁锂电池, 4S 12.8V 8~50Ah
GaN085-288028	28.8V 2.8A	铁锂电池, 8S 25.6V 4~28Ah
GaN085-576015	57.6V 1.5A	铁锂电池, 16S 51.2V 2~15Ah
GaN085-148050	14.8V 5.0A	铅酸电池, 12V 20~50Ah
GaN085-296028	29.6V 2.8A	铅酸电池, 24V 10~28Ah
GaN085-592015	59.2V 1.5A	铅酸电池, 48V 6~15Ah

标准产品 -- GaN170系列 170W氮化镓智能充电器

Standard product: GaN170-xxxxyy 170W GaN compact size smart charger

主要特点

- 宽范围输入90~264V，PF>0.98，170W输出
- 氮化镓新技术，94.0%超高效率，超低损耗
- 超小体积，体积重量只有传统充电器的1/3
- 可选单只双色状态指示灯或4只电量指示灯
- LVD和EMC通过欧盟及美国安规认证要求
- 安全可靠：过热、反接、短路等异常保护
- 智能充电曲线，适合超级快速充电
- 壳体尺寸 114*68*29mm



红绿双色灯款



多电量指示灯款

常用型号及输出规格		适用电池
GaN170-168090	16.8V 9.0A	锂离子电池，4S 14.8V 9~90Ah
GaN170-210075	21.0V 7.5A	锂离子电池，5S 18.5V 8~75Ah
GaN170-252060	25.2V 6.0A	锂离子电池，6S 22.2V 6~60Ah
GaN170-294056	29.4V 5.6A	锂离子电池，7S 25.9V 6~56Ah
GaN170-420040	42.0V 4.0A	锂离子电池，10S 37V 4~40Ah
GaN170-546030	54.6V 3.0A	锂离子电池，13S 48V 3~30Ah
GaN170-144100	14.4V 10A	铁锂电池，4S 12.8V 10~100Ah
GaN170-288056	28.8V 5.6A	铁锂电池，8S 25.6V 6~56Ah
GaN170-576030	57.6V 3.0A	铁锂电池，16S 51.2V 3~30Ah
GaN170-138100	13.8V 10A	铅酸电池，12V 40~80Ah
GaN170-276056	27.6V 5.6A	铅酸电池，24V 22~56Ah
GaN170-552030	55.2V 3.0A	铅酸电池，48V 12~30Ah

标准产品--P2012系列 20W插墙式电池充电器

Standard product: P2012 series 20W battery charger

主要特点

- 宽范围输入90~264V, 20W输出功率
- 输入插头可选国标、欧标、美规、日规
- 精准恒压、恒流控制, 充电过程快速安全
- 红绿双色状态指示灯显示充电进程
- 有多国安规认证 CE, cTUVus, PSE
- 安全可靠: 过热、反接、短路等异常保护
- 尺寸重量: 84*45*36mm, 120g



常用型号及输出规格		适用电池
P2012-L1	4.2V 2.0A	1S 3.7V 2~20Ah 锂离子电池
P2012-L2	8.4V 2.0A	2S 7.4V 2~20Ah 锂离子电池
P2012-L3	12.6V 1.5A	3S 11.1V 2~15Ah 锂离子电池
P2012-L4	16.8V 1.2A	4S 14.8V 2~13Ah 锂离子电池
P2012-F2	7.2V 2.0A	2S 6.4V 2~20Ah 铁锂电池
P2012-F3	10.8V 1.5A	3S 9.6V 2~20Ah 铁锂电池
P2012-F4	14.4V 1.3A	4S 12.8V 2~20Ah 铁锂电池
P2012-A6	6.9V 2.0A	6V 8~28Ah 铅酸电池
P2012-A12	13.8V 1.3A	12V 6~20Ah 铅酸电池

标准产品--G60系列 50W 带电量显示智能充电器

Standard product: G60-xyxy series 50W smart charger with battery fuel gauge

主要特点

- 宽范围输入90~264V, 50W输出功率
- 智能四段式充电过程, 充电过程快速安全
- 具有精准电池电量显示和故障状态指示功能
- 多国安规认证 3C、CE、PSE、cTUVus、BIS等
- 安全可靠: 过热、反接、短路等异常保护
- 尺寸重量: 127*67*38mm, 270g



常用型号及输出规格		适用电池
G60-12L3	12.6V 3.3A	3S 11.1V 3~33Ah 锂离子电池
G60-12L4	16.8V 2.8A	4S 14.8V 3~28Ah 锂离子电池
G60-24L5	21.0V 2.2A	5S 18.5V 2~22Ah 锂离子电池
G60-24L6	25.2V 1.8A	6S 22.2V 2~18Ah 锂离子电池
G60-24L7	29.4V 1.6A	7S 25.9V 2~16Ah 锂离子电池
G60-24L8	33.6V 1.4A	8S 22.2V 2~14Ah 锂离子电池
G60-12F4	14.2V 3.3A	4S 12.8V 3~33Ah 铁锂电池
G60-12F5	18.0V 2.6A	5S 16.0V 3~26Ah 铁锂电池
G60-24F6	21.6V 2.1A	6S 19.2V 2~20Ah 铁锂电池
G60-24F8	28.8V 1.6A	8S 25.6V 2~15Ah 铁锂电池
G60-12A	13.8V 3.3A	12V 12~40Ah 铅酸电池
G60-24A	27.6V 1.6A	24V 7~20Ah 铅酸电池

标准产品--G100系列 80W 带电量显示智能充电器

Standard product: G100-xyxy series 80W smart charger with battery fuel gauge

主要特点

- 宽范围输入90~264V, 80W输出功率
- 智能四段式充电过程, 充电过程快速安全
- 具有精准电池电量显示和故障状态指示功能
- 多国安规认证 3C、CE、PSE、cTUVus、UK等
- 安全可靠: 过热、反接、短路等异常保护
- 尺寸重量: 175*72*40mm, 400g



常用型号及输出规格		适用电池
G100-12L3	12.6V 4.5A	3S 11.1V 5~50Ah 锂离子电池
G100-12L	16.8V 4.5A	4S 14.8V 5~45Ah 锂离子电池
G100-24L6	25.2V 2.8A	6S 22.2V 3~28Ah 锂离子电池
G100-24L	29.4V 2.8A	7S 25.9V 3~28Ah 锂离子电池
G100-36L	42.0V 1.8A	10S 37V 2~18Ah 锂离子电池
G100-48	54.6V 1.5A	13S 48V 2~15Ah 锂离子电池
G100-48L	58.8V 1.5A	14S 51V 2~15Ah 锂离子电池
G100-12F	14.4V 5.0A	4S 12.8V 5~50Ah 铁锂电池
G100-24F	28.8V 2.8A	8S 25.6V 3~28Ah 铁锂电池
G100-36F	43.2V 1.8A	12S 38.4V 2~18Ah 铁锂电池
G100-48F	57.6V 1.5A	16S 51.2V 2~15Ah 铁锂电池
G100-12A	13.8V 5.0A	12V 20~70Ah 铅酸电池
G100-24A	27.6V 2.8A	24V 10~40Ah 铅酸电池
G100-36A	41.4V 1.8A	36V 7~25Ah 铅酸电池
G100-48A	55.2V 1.5A	48V 7~20Ah 铅酸电池

标准产品--G168系列 168W智能充电器

Standard product: G168-xxxxyy series 168W battery charger

主要特点

- 宽范围输入90~264V, PF>0.95, 168W输出功率
- 超高电源转换效率, 满载输出效率可达95%
- 智能四段式充电过程, 充电快速安全
- 红绿双色状态指示灯显示充电进程及故障状态
- 多国安规认证 3C、CE、PSE、cTUVus、BS、SAA等
- 安全可靠: 过热、反接、短路等异常保护
- 尺寸重量: 175*72*40mm, 680g



常用型号及输出规格	适用电池
G168-126130 12.6V 13.0A	3S 11.1V 12~120Ah 锂离子电池
G168-168100 16.8V 10.0A	4S 14.8V 10~100Ah 锂离子电池
G168-252066 25.2V 6.6A	6S 22.2V 7~66Ah 锂离子电池
G168-294057 29.4V 5.7A	7S 25.9V 6~60Ah 锂离子电池
G168-420040 42.0V 4.0A	10S 37V 4~40Ah 锂离子电池
G168-546030 54.6V 3.0A	13S 48V 3~30Ah 锂离子电池
G168-588028 58.8V 2.8A	14S 51V 3~28Ah 锂离子电池
G168-144110 14.4V 11.0A	4S 12.8V 11~110Ah 铁锂电池
G168-288057 28.8V 5.7A	8S 25.6V 6~60Ah 铁锂电池
G168-432038 43.2V 3.8A	12S 38.4V 4~40Ah 铁锂电池
G168-576029 57.6V 2.9A	16S 51.2V 3~30Ah 铁锂电池
G168-148110 14.8V 11.0A	12V 40~150Ah 铅酸电池
G168-296056 29.6V 5.6A	24V 20~80Ah 铅酸电池
G168-444037 44.4V 3.7A	36V 12~50Ah 铅酸电池
G168-592028 59.2V 2.8A	48V 10~40Ah 铅酸电池

标准产品--G300系列 300W智能充电器(无风扇自然散热)

Standard product: G300-xxxxyy series 300W battery charger (no fan)

主要特点

- 宽范围输入90~264V, PF>0.95, 300W输出功率
- 超高电源转换效率, 满载输出效率可达95%
- 智能四段式充电过程, 充电快速安全
- 红绿双色状态指示灯显示充电进程及故障状态
- 多国安规认证 3C、CE、PSE、cTUVus、FCC等
- 安全可靠: 过热、反接、短路等异常保护
- 尺寸重量: 220*105*43mm, 1.3Kg



常用型号及输出规格	适用电池
G300-126180 12.6V 18.0A	3S 11.1V 18~180Ah 锂离子电池
G300-168178 16.8V 17.8A	4S 14.8V 18~180Ah 锂离子电池
G300-252119 25.2V 11.9A	6S 22.2V 12~120Ah 锂离子电池
G300-294102 29.4V 10.2A	7S 25.9V 10~100Ah 锂离子电池
G300-420071 42.0V 7.1A	10S 37V 7~70Ah 锂离子电池
G300-546054 54.6V 5.4A	13S 48V 5~50Ah 锂离子电池
G300-588051 58.8V 5.1A	14S 51V 5~50Ah 锂离子电池
G300-144180 14.4V 18.0A	4S 12.8V 11~110Ah 铁锂电池
G300-288104 28.8V 10.4A	8S 25.6V 6~60Ah 铁锂电池
G300-432069 43.2V 6.9A	12S 38.4V 4~40Ah 铁锂电池
G300-576050 57.6V 5.0A	16S 51.2V 3~30Ah 铁锂电池
G300-148180 14.8V 18.0A	12V 70~250Ah 铅酸电池
G300-296100 29.6V 10.0A	24V 40~140Ah 铅酸电池
G300-444067 44.4V 6.7A	36V 26~100Ah 铅酸电池
G300-588050 58.8V 5.0A	48V 20~70Ah 铅酸电池

标准产品--G600系列 600W智能充电器(数显、通信)

Standard product: G600-xxxxyy series 600W battery charger (with CAN/485 port & LCD display)

主要特点

- 全球宽范围输入, AC90~264V, PF> 0.95
- 适合于12~60V各种大容量动力电池和储能电池
内置多种电池充电曲线, 覆盖主要电池类型
- 发热少、效率高: 能量转换效率高达94%
- 充电电量采用库伦积分, 准确了解电池容量
- 彩色液晶显示电压、电流、SOC电量、充入容量等
- 多重保护措施: 过温、过载、短路等异常保护
- 国际安规认证: CCC, cTUVus, CE, CB
- 有CAN或485通信接口, 可通过上位机设置充电参数, 设定恒压电压、恒流电流、关断条件、充电曲线等
- 铝合金壳体,尺寸: 240*117*66mm,1.5Kg



常用型号及输出规格	适用电池
G600-144340 14.4V 34A	12V 70~400Ah 铁锂/铅酸电池
G600-168290 16.8V 29A	14V 70~400Ah 锂离子电池
G600-288200 28.8V 20A	24V 40~200Ah 铁锂/铅酸电池
G600-294200 29.4V 20A	25V 70~200Ah 锂离子电池
G600-420142 42V 14.2A	36V 30~160Ah 锂离子/铅酸电池
G600-576104 57.6V 10.4A	48V 20~100Ah铁锂/铅酸电池
G600-588102 58.8V 10.2A	50V 20~100Ah 锂离子电池
G600-714084 71.4V 8.4A	60V 20~80Ah锂离子/铅酸电池
G600-720083 72.0V 8.3A	60V 20~80Ah 铁锂电池

标准产品--G1200系列 1200W智能充电器(数显、通信)

Standard product: G1200-xxxxyy series 1200W battery charger (with CAN/485 port & LCD display)

主要特点

- 全球宽范围输入, AC90~264V, PF> 0.95
- 适合于24~72V各种大容量动力电池和储能电池
内置多种电池充电曲线, 覆盖主要电池类型
- 发热少、效率高: 能量转换效率高达94%
- 充电电量采用库伦积分, 准确了解电池容量
- 彩色液晶显示电压、电流、SOC电量、充入容量等
- 多重保护措施: 过温、过载、短路等异常保护
- 国际安规认证: CCC, cTUVus, CE, CB
- 有CAN或485通信接口, 可通过上位机设置充电参数, 设定恒压电压、恒流电流、关断条件、充电曲线等
- 塑胶+合金壳体, 尺寸: 265*134*60mm, 2.5Kg



常用型号及输出规格	适用电池
G1200-288360 28.8V 36A	24V 70~400Ah 铁锂/铅酸电池
G1200-294360 29.4V 36A	25V 70~400Ah 锂离子电池
G1200-420280 42.0V 28A	36V 60~300Ah 锂离子/铅酸电池
G1200-576200 57.6V 20A	48V 40~200Ah铁锂/铅酸电池
G1200-588200 58.8V 20A	50V 40~200Ah 锂离子电池
G1200-714168 71.4V 16.8A	60V 35~200Ah锂离子/铅酸电池
G1200-720166 72.0V 16.6A	60V 35~200Ah 铁锂电池
G1200-840140 84.0V 14A	72V 28~140Ah 锂离子/铅酸电池
G1200-864135 86.4V 13.5A	76V 28~140Ah 铁锂电池

标准产品--WP800系列 800W防水型智能充电器

Standard product: WP800-xxxxyy series 800W battery charger, IP67 waterproof

主要特点

- 宽范围输入, 90~264V, 50/60Hz, PF>0.95
- 防水型设计, 符合IP67防水等级
- 最大输出功率可达800W [600W@100Vac输入]
- 适合于12~84V各种大容量动力电池和储能电池
内置多种电池充电曲线, 覆盖主要电池类型
- 发热少, 效率高: 能量转换效率高达94%
- 充电电量采用库仑积分, 准确了解电池容量
- 三色LED充电指示灯, 实时显示充电状态
- 多重保护措施: 过热、过载、短路等异常保护
- 国际安规认证: CCC、cTUVus、CE、CB
- 有CAN或485通信接口, 可通过上位机设置充电参数
设定恒压电压、恒流电流、关断条件、充电曲线等。
- 铝合金壳体, 尺寸: 288*130*81mm
- 导热胶灌封工艺, 产品重量3.8Kg



常用型号及输出规格		适用电池
WP800-144350	14.4V 35A	12V 80~380Ah 铁锂/铅酸电池
WP800-288280	28.8V 28A	24V 50~280Ah 铁锂/铅酸电池
WP800-294280	29.4V 28A	25V 50~280Ah 锂离子电池
WP800-420200	42.0V 20A	36V 40~200Ah 锂离子/铅酸电池
WP800-576140	57.6V 14A	48V 26~140Ah 铁锂/铅酸电池
WP800-588140	58.8V 14A	50V 26~140Ah 锂离子电池
WP800-714110	71.4V 11A	60V 22~110Ah 锂离子/铅酸电池
WP800-720110	72.0V 11A	60V 22~110Ah 铁锂电池
WP800-840100	84.0V 10A	72V 18~100Ah 锂离子/铅酸电池
WP800-864095	86.4V 9.5A	76V 18~100Ah 铁锂电池

标准产品--WP1800系列 1800W防水型智能充电器

Standard product: WP1800-xxxxyy series 1800W battery charger, IP67 waterproof



主要特点

- 宽范围输入, 90~264V, 50/60Hz, PF>0.95
- 防水型设计, 符合IP67防水等级
- 最大输出功率可达1800W [1200W@100Vac输入]
- 适合于24~84V各种大容量动力电池和储能电池, 内置多种电池充电曲线, 覆盖主要电池类型
- 发热少, 效率高: 能量转换效率高达94%
- 充电电量采用库仑积分, 准确了解电池容量
- 三色LED充电指示灯, 实时显示充电状态
- 多重保护措施: 过热、过载、短路等异常保护
- 国际安规认证: CCC、cTUVus、CE、CB
- 有CAN或485通信接口, 可通过上位机设置充电参数, 设定恒压电压、恒流电流、关断条件、充电曲线等。
- 铝合金壳体, 尺寸: 288*168*89mm
- 导热胶灌封工艺, 产品重量4.8Kg

常用型号及输出规格	适用电池
WP1800-288400 28.8V 40A	24V 80~400Ah 铁锂/铅酸电池
WP1800-294400 29.4V 40A	25V 80~400Ah 锂离子电池
WP1800-420350 42.0V 35A	36V 70~350Ah 锂离子/铅酸电池
WP1800-576300 57.6V 30A	48V 60~300Ah 铁锂/铅酸电池
WP1800-588300 58.8V 30A	50V 60~300Ah 锂离子电池
WP1800-714250 71.4V 25A	60V 22~110Ah 锂离子/铅酸电池
WP1800-720250 72.0V 25A	60V 22~110Ah 铁锂电池
WP1800-840200 84.0V 20A	72V 40~200Ah 锂离子/铅酸电池
WP1800-864200 86.4V 20A	76V 40~200Ah 铁锂电池

■ 标准产品--CV600 储能电源DC输入充电模块（车载及太阳能PV）

Standard product: CV600 DCDC Vehicle-mounted Charger for Portable Power Station

- 适合于主流户外移动电源的车载DC充电或非标配PV充电
- 涵盖车载（汽车12V卡车24V）、常见PV(12~60V)不同的车载电源供电
- 车载供电时，可模拟出最大功率600W的太阳能发电板（PV）输出
- 太阳能PV供电时，可将自动适配通用20~60V多规格输入，真正MPPT技术
- 适合在无光或阳光不足时的用车载电源充电，也适合用非标配PV来充电
- 塑胶+铝合金壳体，彩色液晶屏显示，触控式按键，人性化操控界面
- 支持手机APP设定适配移动电源型号、全面显示充电细节信息
- 充电电流1.0A~10A可设定，限制电压20~60V可设定，最大功率600W
- 输出反接、接错、短路、过压、欠压、过流等多种异常安全保护
- 输入过压、欠压、过流等多种保护，可更换式输入保险丝防止汽车电瓶短路
- 产品设计符合欧盟EN61000、国标GB4706的安全标准



主要应用场景

- 带有PV充电功能的户外储能电源在无光或弱光条件下的充电
- 小型移动式太阳能储能发电系统的车载备用充电
- 使用非标配的PV太阳能板来给移动电源或各种电池进行充电

标准产品--GD100 高效能DCDC电源/充电模块（车载及太阳能PV）

Standard product: GD100 DCDC Vehicle-mounted Charger for Portable Power Station

- 适合于户外场景下使用便携式太阳能PV或车载DC给户外设备供电和充电
- 支持24V~48V电动自行车、电动工具、笔记本电脑、手机、PAD等多种设备
- 涵盖车载（汽车12V卡车24V）、便携式PV(12~40V)等常用DC供电
- 提供常用USB-A常规5V2A、USB-C快充45W常用IT设备充电端口
- 太阳能PV供电时，自适应12~40V规格，真正MPPT技术，捕捉最大PV功率
- 适合在无光或阳光不足时的可用车载电源供电或12V~24V ACDC电源供电
- GD100M采用铝合金壳体，彩色液晶屏显示，触控式按键，人性化操控界面
- GD100P采用塑胶壳体，LED阵列显示状态，小体积轻重量
- 充电适配电池可选12V~48V，可支持最大功率100W
- 输出反接、接错、短路、过压、欠压、过流等多种异常安全保护
- 输入过压、欠压、过流等多种保护



主要应用场景

- 笔记本电脑、手机、PAD等多种IT设备户外PV及车载供电
- 电动自行车、电动工具等多种设备的户外PV及车载充电
- 用户自定义的户外DC稳压电源以及各种电池户外充电

标准产品--BM6018 2V~18V 1~80Ah 电池检测维护仪

Standard product: BM6018 2V~18V 1~80Ah Battery Tester-Charger-Discharge-Maintainer

- 集成电池容量及性能检测、充电、放电、维护四大功能于一体
- 适合于2V~18V 1~80Ah 磷酸铁锂、锂离子、铅酸、镍氢等各类电池
- 具有恒流充电、恒流放电，测量电池内阻、测量电池有效容量Ah数值、测算电池健康SOH，绘制充电曲线、放电曲线，维护、修复、激活闲置电池
- 手持式设计，彩塑壳体，彩色液晶屏显示，触控式按键，160*88*32mm, 280g
- AC100~240V宽范围输入电压，全球电压范围通用
- 充电电流0.4A~4A可设定（60W最大），放电电流0.2A~2A可设定
- 电池反接、接错、短路、过压、欠压、过流过热等多种异常安全保护
- 产品设计符合欧盟EN62368、国标GB4706的安全标准

主要应用场景

- 电子产品所用1~4节锂离子电池的容量测量、内阻和健康检测
- 闲置3个月以上库存电池的有效容量恢复、激活、测定、维护
- 汽车启动电池的应急充电和是否需要更换新电池的检测评估
- 电动自行车、三轮车、电动观光车用电池单体的容量、内阻、健康检测

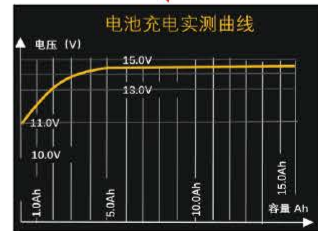


标准产品--BM200 2V~30V 3~300Ah 电池检测维护仪

Standard product: BM200 2V~30V 3~300Ah Battery Tester-Charger-Discharge-Maintainer

- 集成电池容量及性能检测、充电、放电、维护四大功能于一体
- 适合于磷酸铁锂、锂离子、铅酸、镍氢等各类动力和储能电池
- 可以设定恒流充电、恒流放电，测量电池内阻、测量真实有效容量Ah数值、电池健康状态SOH，绘制充电曲线、放电曲线，自动充放电维护、修复、激活
- 便携式设计，铝合金壳体，彩色液晶屏显示，触控式按键，251*117*66mm, 1.5Kg
- AC100~240V宽范围输入电压，全球电压范围通用
- 充电电流1A~30A可设定，放电电流1A~20A可设定
- 电池反接、接错、短路、过压、欠压、过流过热等多种异常安全保护
- 可选蓝牙功能，可用手机或电脑查看电池组的历史充放电数据和曲线
- 可选级联功能，多台级联使用，可适用于2~120串数百伏电压的电池组使用
- 适用于大容量动力及储能（电动车/电瓶车/电动工具/储能/备电）新旧电池的性能检测和维护

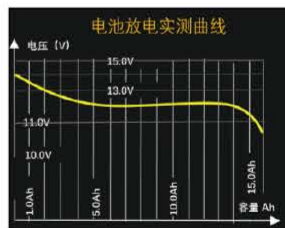
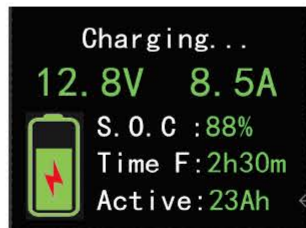
型号	电压范围	充电电流	放电电流	适合电池
BM200-05	2~5V	2~30A	2~20A	2V~4V 4~300Ah
BM200-32	2~32V	1~10A	1~10A	3.6V~29V 2~100Ah



标准产品--BG21 6V~48V 电池电量数显模组

Standard product: BG21 6V~48V Battery fuel gauge module for GEL, VRLA, AGM, Li-Ion, LiFePO4, NiMH

- 可测量电池电压、充放电状态、充放电电流、电量状态 (SOC)、真实电池容量 (Ah)、充电曲线、放电曲线、运行时间等
- 适合于6V~48V各类蓄电池(铅酸/锂离子/铁锂/镍氢/镍铬),
- 电压范围:5V~60V (自动换档) , 误差等级1.5%
- 电流范围: 0~20A、0~40A, 误差等级5%
- 采用库伦积分算法, 精确计算电池的Ah容量值, 绘制充放电曲线
- 内嵌自动学习算法, 经过1个完整周期可以精准预测电池SOC
- LCD彩屏显示, -20~60 °C温度范围
- 典型功耗(24V电池) : 亮屏20mA, 息屏6mA, 关机<1mA
- 可选485通信功能, 发送电池当前各种实测数据给上位机
- 壳体尺寸75*44*19mm, 50g



定制产品--客户定制产品 (ODM) 服务优势

Customized ODM service features

给客户ACDC电源及充电器、DCDC电源及充电器、电池检测均衡管理BMS等，有特殊要求的客户定制产品 (ODM) 是谷润数字电源的最主要业务，这些产品广泛服务于IT设备、音视频设备、照明设备、电动车、电动工具、工业设备、仪器工具、应急储能、无人机、机器人等诸多应用场景。

谷润拥有25年以上的研发工程师团队，细分为电子电路硬件、通信和控制软件、安规和可靠性、机械结构设计等四个任务组，我们工程师团队的快速响应速度和优秀的产品性价比方案，可以帮助客户提高产品竞争力、节省产品研发时间、降低综合成本。

在产品生产环节，深圳谷润严格按照ISO9001的要求，确保提供给客户的产品品质可靠且可追溯。

节能高效

电源变换电路采用高效率的QR、LLC、ZVS等拓扑电路+氮化镓、碳化硅等新一代器件



软件控制

专业软件团队，精通MCU/DSP板载软件及上位机软件，满足客户对通信和控制要求



品质至上

严格规范的企业设计标准和生产制造标准，每一个出厂的产品都经过严格检查和老化



安规认证

有专业的安规工程师，满足中、美、欧、日等各国对电源和充电产品安规和EMC要求



定制产品--插槽式充电器 (座充) 案例

Customized products: ODM desktop battery chargers for power tool, IT device, drone and so on



摄像机锂电池充电器 (AC输入, 20W)



电动工具快速充电器 (AC输入, 800W)



特种照明锂电池充电器 (AC输入, 30W)



双路测绘工具充电器 (DC输入, 2 * 20W)



三路快速锂电充电器 (AC输入, 3 * 30W)



四路应急通信充电器 (DC输入, 4 * 10W)

定制产品--特殊规格电源模块、充电模块案例

Customized products: special ACDC module, DCDC module, BMS, battery charger and so on



600W ACDC恒压恒流电源模块 (照明)



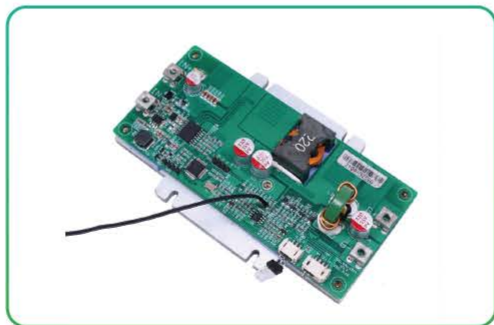
1000W ACDC宽范围输入稳压电源模块



2*240W 双路输出快速充电模块 (IP67)



300W ACDC内置电源模块 (特种设备)



280W DCDC供电+充电管理模块 (军用)



500W ACDC防水恒流恒压电源 (IP67)

定制产品--特殊应用场景的充电器、电池管理控制器

Customized products: special application chargers, BMS and controller



特种农用车充电器 (AC输入, 3.6Kw)



换电柜充电器模块 (AC输入, 800W)



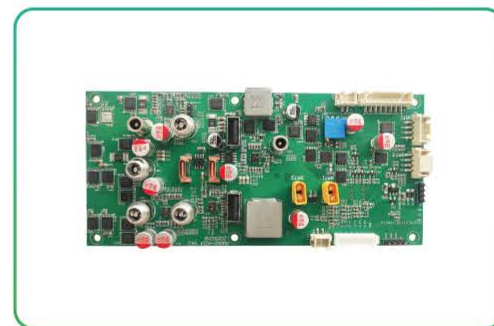
军用电台充电器 (AC+DC输入, 200W)



多功能电瓶充电器 (AC输入, 25W)



双路电热手套充电器 (AC输入, 2 * 20W)



AGV无人车电源管理BMS



服务客户--部分案例

Main customer served (parts)





深圳市谷润数字电源有限公司

地址：深圳市光明区公常路21号大新新美工业园1栋5楼
电话：86-755-27464648, 86582701, 13244706722
官网：www.green-charger.com
邮箱：james_yh@green-charger.com

香港分公司：HK GreenDigital Power Tech Co Ltd.

地址：香港九龙长沙湾青山道339号恒生青山道大厦1102
电话：852-6952 7676
邮箱：wang@szgrn.com

北美经销商：PowerStream Technology Inc

地址：1163 SOUTH 1680 WEST OREM, UT 84058, USA
电话：+1 801-764-9060
邮箱：office@powerstream.com

日本经销商：株式会社 E-バッテリー

地址：〒125-0035 東京都葛飾区南水元1-20-6
电话：86-755-81770858, 27464648
邮箱：+03 5876 5680

欧洲经销商：POWERMEC AB

地址：Bergkallavagen 27B | 192 79 Sollentuna, Sweden
电话：+46 8 444 3650
邮箱：info@powermec.se