

2016-2022年中国太阳能充电控制器市场深度调研及未来发展前景策略分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国太阳能充电控制器市场深度调研及未来发展前景策略分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/F298471GMV.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

为了保护蓄电池、防止过充电，在绝大部分的太阳能发电系统中均包含了充电控制器，其最基本功能为当蓄电池饱满时切断充电电流，由于各种蓄电池的充电特性不同，所以，应根据电池类型选择使用的充电控制器。

充放电保护模式

1、直充保护点电压：直充也叫急充，属于快速充电，一般都是在蓄电池电压较低的时候用大电流和相对高电压对蓄电池充电，但是，有个控制点，也叫保护点，就是上表中的数值，当充电时蓄电池端电压高于这些保护值时，应停止直充。直充保护点电压一般也是“过充保护点”电压，充电时蓄电池端电压不能高于这个保护点，否则会造成过充电，对蓄电池是有损害的。[1]

2、均充控制点电压：直充结束后，蓄电池一般会被充放电控制器静置一段时间，让其电压自然下落，当下落到“恢复电压”值时，会进入均充状态。为什么要设计均充？就是当直充完毕之后，可能会有个别电池“落后”（端电压相对偏低），为了将这些个别分子拉回来，使所有的电池端电压具有均匀一致性，所以就要以高电压配以适中的电流再充那么一小会，可见所谓均充，也就是“均衡充电”。均充时间不宜过长，一般为几分钟~十几分钟，时间设定太长反而有害。对配备一块两块蓄电池的小型系统而言，均充意义不大。所以，路灯控制器一般不设均充，只有两个阶段。[1]

3、浮充控制点电压：一般是均充完毕后，蓄电池也被静置一段时间，使其端电压自然下落，当下落至“维护电压”点时，就进入浮充状态，目前均采用PWM（既脉宽调制）方式，类似于“涓流充电”（即小电流充电），电池电压一低就充上一点，一低就充上一点，一股一股地来，以免电池温度持续升高，这对蓄电池来说是很有好处的，因为电池内部温度对充放电的影响很大。其实PWM方式主要是为了稳定蓄电池端电压而设计的，通过调节脉冲宽度来减小蓄电池充电电流。这是非常科学的充电管理制度。具体来说就是在充电后期、蓄电池的剩余容量（SOC） $>80\%$ 时，就必须减小充电电流，以防止因过充电而过多释气（氧气、氢气和酸气）。[1]

4、过放保护终止电压：这比较好理解。蓄电池放电不能低于这个值，这是国标的规定。蓄电池厂家虽然也有自己的保护参数（企标或行标），但最终还是要向国标靠拢的。需要注意的是，为了安全起见，一般将12V电池过放保护点电压人为加上0.3v作为温度补偿或控制电路的零点漂移校正，这样12V电池的过放保护点电压即为：11.10v，那么24V系统的过放保护点电压就为22.20V。目前很多生产充放电控制器的厂家都采用22.2v(24v系统)标准。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国太阳能充电控制器市场深度调研及未来发展前

景策略分析报告》共十三章。首先介绍了中国太阳能充电控制器行业市场发展环境、中国太阳能充电控制器整体运行态势等，接着分析了中国太阳能充电控制器行业市场运行的现状，然后介绍了中国太阳能充电控制器市场竞争格局。随后，报告对中国太阳能充电控制器做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国太阳能充电控制器行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能充电控制器产业有个系统的了解或者想投资太阳能充电控制器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 太阳能充电控制器产业概述

1.1 太阳能充电控制器定义及产品技术参数

1.2 太阳能充电控制器分类

1.3 太阳能充电控制器应用领域

1.4 太阳能充电控制器产业链结构

1.5 太阳能充电控制器产业概述

1.6 太阳能充电控制器产业政策

1.7 太阳能充电控制器产业动态

第二章 太阳能充电控制器生产成本分析

2.1 太阳能充电控制器物料清单（BOM）

2.2 太阳能充电控制器物料清单价格分析

2.3 太阳能充电控制器生产劳动力成本分析

2.4 太阳能充电控制器设备折旧成本分析

2.5 太阳能充电控制器生产成本结构分析

2.6 太阳能充电控制器制造工艺分析

2.7 中国2011-2016年太阳能充电控制器价格、成本及毛利

第三章 中国太阳能充电控制器技术数据和生产基地分析

3.1 中国2015年太阳能充电控制器各企业产能及投产时间

3.2 中国2015年太阳能充电控制器主要企业生产基地及产能分布

3.3 中国2015年主要太阳能充电控制器企业研发状态及技术来源

3.4 中国2015年主要太阳能充电控制器企业原料来源分布（原料供应商及比重）

第四章 中国2011-2016年太阳能充电控制器不同地区、不同规格及不同应用的产量分析

4.1 中国2011-2016年不同地区（主要省份）太阳能充电控制器产量分布

4.2 2011-2016年中国不同规格太阳能充电控制器产量分布

4.3 中国2011-2016年不同应用太阳能充电控制器销量分布

4.4 中国2015年太阳能充电控制器主要企业价格分析

4.5 中国2011-2016年太阳能充电控制器产能、产量（中国生产量）进口量、出口量、销量（中国国内销量）、价格、成本、销售收入及毛利率分析

第五章 太阳能充电控制器消费量及消费额的地区分析

5.1 中国主要地区2011-2016年太阳能充电控制器消费量分析

5.2 中国2011-2016年太阳能充电控制器消费额的地区分析

5.3 中国2011-2016年太阳能充电控制器消费价格的地区分析

第六章 中国2011-2016年太阳能充电控制器产供销需市场分析

6.1 中国2011-2016年太阳能充电控制器产能、产量、销量和产值

6.2 中国2014-2015年太阳能充电控制器产量和销量的市场份额

6.3 中国2011-2016年太阳能充电控制器需求量综述

6.4 中国2011-2016年太阳能充电控制器供应、消费及短缺

6.5 中国2011-2016年太阳能充电控制器进口、出口和消费

6.6 中国2011-2016年太阳能充电控制器成本、价格、产值及毛利率

第七章 太阳能充电控制器主要企业分析

7.1 Genasun

7.1.1 公司简介

7.1.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.1.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.1.4 GenasunSWOT分析

7.2 SRNE Solar

7.2.1 公司简介

7.2.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.2.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.2.4 SRNE SolarSWOT分析

7.3 MPP Solar

7.3.1 公司简介

7.3.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.3.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.3.4 MPP SolarSWOT分析

7.4 Phocos

7.4.1 公司简介

7.4.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.4.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.4.4 PhocosSWOT分析

7.5 Leonics

7.5.1 公司简介

7.5.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.5.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.5.4 LeonicsSWOT分析

7.6 松霖

7.6.1 公司简介

7.6.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.6.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.6.4 松霖SWOT分析

7.7 Power Master

7.7.1 公司简介

7.7.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.7.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.7.4 Power MasterSWOT分析

7.8 Sunway Power

7.8.1 公司简介

7.8.2 太阳能充电控制器产品图片及技术参数

7.8.3 太阳能充电控制器产能、产量、价格、成本、利润、收入

7.8.4 Sunway PowerSWOT分析

第八章 价格和利润率分析

8.1 价格分析

8.2 利润率分析

8.3 不同地区价格对比

8.4 太阳能充电控制器不同产品价格分析

8.5 太阳能充电控制器不同价格水平的市场份额

8.6 太阳能充电控制器不同应用的利润率分析

第九章 太阳能充电控制器销售渠道分析

9.1 太阳能充电控制器销售渠道现状分析

9.2 中国太阳能充电控制器经销商及联系方式

9.3 中国太阳能充电控制器出厂价、渠道价及终端价分析

9.4 中国太阳能充电控制器进口、出口及贸易情况分析

第十章 中国2016-2022年太阳能充电控制器发展趋势

10.1 中国2016-2022年太阳能充电控制器产能产量预测分析

10.2 中国2016-2022年不同规格太阳能充电控制器产量分布

10.3 中国2016-2022年太阳能充电控制器销量及销售收入

10.4 中国2016-2022年太阳能充电控制器不同应用销量分布

10.5 中国2016-2022年太阳能充电控制器进口、出口及消费

10.6 中国2016-2022年太阳能充电控制器成本、价格、产值及利润率

第十一章 太阳能充电控制器产业链供应商及联系方式

11.1 太阳能充电控制器主要原料供应商及联系方式

11.2 太阳能充电控制器主要设备供应商及联系方式

11.3 太阳能充电控制器主要供应商及联系方式

11.4 太阳能充电控制器主要买家及联系方式

11.5 太阳能充电控制器供应链关系分析

第十二章 太阳能充电控制器新项目可行性分析

12.1 太阳能充电控制器新项目SWOT分析

12.2 太阳能充电控制器新项目可行性分析

第十三章 中国太阳能充电控制器产业研究总结（ZY DT）

图表目录

图 太阳能充电控制器产品图片

表 太阳能充电控制器产品技术参数

表 太阳能充电控制器产品分类

图 中国2015年不同种类太阳能充电控制器销量市场份额

表 太阳能充电控制器应用领域

图 中国2015年不同应用太阳能充电控制器销量市场份额

图 太阳能充电控制器产业链结构图

表 中国太阳能充电控制器产业概述

表 中国太阳能充电控制器产业政策

表 中国太阳能充电控制器产业动态

表 太阳能充电控制器生产物料清单

表 中国太阳能充电控制器物料清单价格分析

表 中国太阳能充电控制器劳动力成本分析

表 中国太阳能充电控制器设备折旧成本分析

表 太阳能充电控制器2015年生产成本结构

图 中国太阳能充电控制器生产工艺流程图

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器价格（元/个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器成本（元/个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器毛利

表 中国2015年主要企业太阳能充电控制器产能（个）及投产时间

表 中国2015年太阳能充电控制器主要企业生产基地及产能分布

表 中国2015年主要太阳能充电控制器企业研发状态及技术来源

表 中国2015年太阳能充电控制器主要企业原料来源分布（原料供应商及比重）

表 中国2011-2016年不同地区太阳能充电控制器产量（个）

表 中国2011-2016年不同地区太阳能充电控制器销量市场份额

图 中国2014年不同地区太阳能充电控制器销量市场份额

图 中国2015年不同地区太阳能充电控制器销量市场份额

表 2011-2016年中国不同规格太阳能充电控制器产量（个）

表 2011-2016年中国不同规格太阳能充电控制器产量市场份额

图 2014年中国不同规格太阳能充电控制器产量市场份额

图 2015年中国不同规格太阳能充电控制器产量市场份额

表 中国2011-2016年不同应用太阳能充电控制器销量（个）

表 中国2011-2016年不同应用太阳能充电控制器销量市场份额

图 中国2014年不同应用太阳能充电控制器销量市场份额

图 中国2015年不同应用太阳能充电控制器销量市场份额

表 中国2015年太阳能充电控制器主要企业价格分析（元/个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器产能（个）、产量（个）、进口（个）、出口（个）、销量（个）、价格（元/个）、成本（元/个）、销售收入（亿元）及毛利率分析

表 中国主要地区2011-2016年太阳能充电控制器消费量（个）

表 中国主要地区2011-2016年太阳能充电控制器消费量份额

图 中国不同地区2014年太阳能充电控制器消费量市场份额

图 中国不同地区2015年太阳能充电控制器消费量市场份额

表 中国2011-2016年主要地区太阳能充电控制器消费额（亿元）

表 中国2011-2016年主要地区太阳能充电控制器消费额份额

图 中国2014年主要地区太阳能充电控制器消费额份额

图 中国2015年主要地区太阳能充电控制器消费额份额

表 2011-2016年太阳能充电控制器消费价格的地区分析（元/个）

表 中国2011-2016年主要企业太阳能充电控制器产能及总产能（个）

表 中国2011-2016年主要企业太阳能充电控制器产能市场份额

表 中国2011-2016年主要企业太阳能充电控制器产量及总产量（个）

表 中国2011-2016年主要企业太阳能充电控制器产量市场份额

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器主要企业销量及总销量（个）

表 中国2011-2016年主要企业太阳能充电控制器销量市场份额

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器主要企业销售收入及总销售收入（亿元）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器主要企业销售收入市场份额

图 中国2011-2016年太阳能充电控制器产能（个）、产量（个）及增长率

图 中国2011-2016年太阳能充电控制器产能利用率

图 中国2011-2016年太阳能充电控制器国内销售收入（亿元）及增长率

图 中国2014年太阳能充电控制器主要企业产量市场份额

图 中国2015年太阳能充电控制器主要企业产量市场份额

图 中国2014年太阳能充电控制器主要企业销量市场份额

图 中国2015年太阳能充电控制器主要企业销量市场份额

图 中国2011-2016年太阳能充电控制器销量及增长率

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器供应、消费及短缺（个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器进口量、出口量和消费量（个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器主要企业价格（元/个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器主要企业毛利率

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器主要企业产值（亿元）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器产能（个）、产量（个）、产值（亿元）、价格（元/个）、成本（元/个）、利润（元/个）及毛利率

表 Genasun公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 Genasun太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 Genasun2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 Genasun2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 Genasun2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 Genasun太阳能充电控制器SWOT分析

表 SRNE Solar公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 SRNE Solar太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 SRNE Solar2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 SRNE Solar2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 SRNE Solar2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 SRNE Solar太阳能充电控制器SWOT分析

表 MPP Solar公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 MPP Solar太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 MPP Solar2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 MPP Solar2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 MPP Solar2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 MPP Solar太阳能充电控制器SWOT分析

表 Phocos公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 Phocos太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 Phocos2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 Phocos2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 Phocos2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 Phocos太阳能充电控制器SWOT分析

表 Leonics公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 Leonics太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 Leonics2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 Leonics2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 Leonics2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 Leonics太阳能充电控制器SWOT分析

表 松霖公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 松霖太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 松霖2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 松霖2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 松霖2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 松霖太阳能充电控制器SWOT分析

表 Power Master公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 Power Master太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 Power Master2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 Power Master2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 Power Master2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 Power Master太阳能充电控制器SWOT分析

表 Sunway Power公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）

图 Sunway Power太阳能充电控制器产品图片及技术参数

表 Sunway Power2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个），成本（元/个），价格（元/个），毛利（元/个），产值（亿元）及毛利率

图 Sunway Power2011-2016年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 Sunway Power2011-2016年太阳能充电控制器产量（个）及中国市场份额

表 Sunway Power太阳能充电控制器SWOT分析

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器不同地区的价格（元/个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器不同规格产品的价格（元/个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器不同生产商的价格（元/个）

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器不同生产商的利润率

表 太阳能充电控制器不同地区价格（元/个）

表 太阳能充电控制器不同产品价格（元/个）

表 太阳能充电控制器不同价格水平的市场份额

表 太阳能充电控制器不同应用的毛利率

表 中国2011-2016年太阳能充电控制器销售渠道现状

表 中国太阳能充电控制器经销商及联系方式

表 2015年中国太阳能充电控制器出厂价、渠道价及终端价（元/个）

表 中国太阳能充电控制器进口、出口及贸易量（个）

图 中国2016-2022年太阳能充电控制器产能（个），产量（个）及增长率

图 中国2016-2022年太阳能充电控制器产能利用率

表 中国2016-2022年不同规格太阳能充电控制器产量分布（个）

表 中国2016-2022年不同规格太阳能充电控制器产量市场份额

图 中国2021年不同规格太阳能充电控制器产量市场份额

图 中国2016-2022年太阳能充电控制器销量（个）及增长率

图 中国2016-2022年太阳能充电控制器销售收入（亿元）及增长率

图 中国2016-2022年太阳能充电控制器不同应用销量分布（个）

表 中国2016-2022年太阳能充电控制器不同应用销量市场份额

图 中国2021年太阳能充电控制器不同应用销量市场份额

表 中国2016-2022年太阳能充电控制器产量、进口量、出口量、及消费（个）

表 中国2016-2022年太阳能充电控制器产能（个）、产量（个）、产值（亿元）、价格（元/个）、成本（元/个）、利润（元/个）及毛利率

表 太阳能充电控制器主要原料供应商及联系方式

表 太阳能充电控制器主要设备供应商及联系方式

表 太阳能充电控制器主要供应商及联系方式

表 太阳能充电控制器主要买家及联系方式

表 太阳能充电控制器供应链关系分析

表 太阳能充电控制器新项目SWOT分析

表 太阳能充电控制器新项目可行性分析

表 太阳能充电控制器部分采访记录

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/F298471GMV.html>