



Analog Technologies, Inc.

鞍山核心电子技术有限公司



技术新颖

性能优秀

质量高稳

公司简介

鞍山核心电子技术有限公司是一家以技术为中心，集研发、生产、销售为一体的技术型企业。主要从事激光、LED控制及相关附属产品的设计与生产。总公司 Analog Technologies, Inc. 位于美国硅谷（北加州），成立于1997年，至今已有13年历史，在电子电路和系统方面具有丰富经验，其超低噪声、高效率、高精度、高稳定等指标均处于世界领先水平。

主要产品有：激光驱动器、半导体制冷器（TEC）、热电制冷机控制器、加热器控制器、LED驱动器和光电探测器放大器等。

我们在国外的主要客户有：NASA、US Army、Air Force、TI、Intel、Maxim、National Semiconductor、HP、Linear Tech、MIT、Black Deckers 等国际知名公司。在国内也与很多知名企业及研究院所建立了良好的合作关系。

产品介绍

本公司产品主要特点为：精度高，噪声低，效率高，可靠性好。主要分为以下几个大类：

1. 激光电源
2. TEC 控制器
3. 贴片元件箱
4. LED 相关产品

除贴片元件箱外，所有产品均支持定制，欢迎来电来函咨询。

选购指南

型号	输入电压	最大输出电流	输出电压	输出模式	控制模式	特性	尺寸 (mm)
CWD-01-V2-D	3.0V~5.5V	2A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS1A201D	3.0V~5.5V	1A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS2A201D	3.0V~5.5V	2A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS3A201D	3.0V~5.5V	3A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS4A201D	3.0V~5.5V	4A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS6A201D	3.0V~5.5V	6A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS1A202D	3.0V~5.5V	1A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS2A202D	3.0V~5.5V	2A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS3A202D	3.0V~5.5V	3A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS4A202D	3.0V~5.5V	4A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流	高效率	25.8×20×5
ATLS4A212D	4.5V~16V	4A	0V~0.98V×VPS	开关模式	恒流	高效率、高电压输入	28×21.2×5.7
LDA1-CP1	3.0V~5.5V	2A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流 恒功率	高效率、PD 接地	25.4×20×4.6
LDA1-CP2	3.0V~5.5V	2A	0V~0.9V×VPS	开关模式	恒流 恒功率	高效率、PD 不接地	25.4×20×4.6
ATLS1A102	3.0V~5.5V	1A	0V~VPS-1V	线性模式	恒流	低噪声： <10 uA	19.4×14.5×5
ATLS1A103	3.0V~5.5V	1A	0V~VPS-1V	线性模式	恒流	低噪声： <10 uA	20×14.5×5
ATLS100MA103	3.0V~5.5V	100MA	0V~VPS-1V	线性模式	恒流	低噪声： <1 uA	20×14.5×5
ATLS200MA103	3.0V~5.5V	200MA	0V~VPS-1V	线性模式	恒流	低噪声： <2 uA	20×14.5×5
ATLS250MA103	3.0V~5.5V	250MA	0V~VPS-1V	线性模式	恒流	低噪声： <2.5 uA	20×14.5×5
ATLS500MA103	3.0V~5.5V	500MA	0V~VPS-1V	线性模式	恒流	低噪声： <5 uA	20×14.5×5

我司的激光电源产品可分为如下3类:

- 1、超低噪声激光电源: ATLS103系列
- 2、高效率激光电源: ATLS4A212、ATLS201D系列 和 ATLS202D系列
- 3、双模式激光电源: LDA1-CP1、LDA1-CP2 和 ATLD301



具体产品参数如下:

1. 超低噪声激光电源:



<100ppm/°C

供电电压: 3.5V~5.5V

其他: 环保无铅

工作温度: -40°C~125°C

系列: I. =100mA, 200mA, 250mA, 500mA, 1A

ATLS1A103-D

性能参数:

超低噪声: <10uA

最大输出电流: 1A

高速、低速双模式

高精度度: <0.1%

高稳定性:

2. 高效率激光电源:



供电电压: 3V~5.5V

工作温度: -40°C~125°C

系列: I. =2A, 3A, 4A, 6A

(ATLS2A201-D 即 CWD-01-V2-D)

ATLS2A201D

性能参数:

效率: ≥90%

最大输出电流: 2A

低噪声: <0.05%

高稳定性:

<100ppm/°C



供电电压: 3V~5.5V

工作温度: -40°C~125°C

系列: I. =2A, 3A, 4A, 6A

ATLS3A202-D

性能参数:

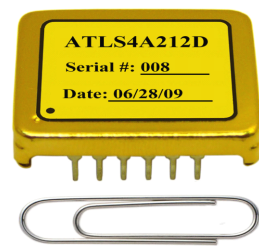
效率: ≥90%

最大输出电流: 3A

低噪声: <0.05%

高稳定性:

<100ppm/°C



<100uA@0.1Hz~10Hz

ATLS4A212

性能参数:

电源供电电: 4.5V~16V

最大输出电流: 4A

效率: ≥94%

输出纹波电压: <10mV

输出电流噪声:

3. 双模式激光电源:

LDA1CP1

性能参数:

效率: ≥90%

最大输出电流: 2A

恒流、恒功率双模式

低噪声: <0.05%

高稳定性: <100ppm/°C

输出电压范围: 0V~0.9Vps

供电电压: 3V~6V

工作温度: 0~85°C

应用: 驱动P type



激光电源



LDA1CP2

性能参数:

效率: $\geq 90\%$

最大输出电流: 2A

恒流、恒功率双模式

低噪声: $< 0.05\%$

高稳定性:

$< 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$

输出电压范围: $0\text{V} \sim 0.9\text{Vps}$

供电电压: $3\text{V} \sim 6\text{V}$

工作温度: $0 \sim 85^\circ\text{C}$

应用: 驱动 N type

ATLD301

性能参数:

输出电流范围: $0 \sim 200\text{mA}$

输出电流精度: 2%

输出电流纹波噪声: 0.02% (RMS) and $< 0.2\%$ (peak-to-peak) DC to 2KHz

恒流、恒功率双模式

温度系数: 恒功率模式下 $200\text{ppm}/^\circ\text{C}$, 恒流模式下 $500\text{ppm}/^\circ\text{C}$

工作温度: $10 \sim 65^\circ\text{C}$

PD 反馈电流: $0.02\text{mA} \sim 1.5\text{mA}$, 典型值 0.3mA

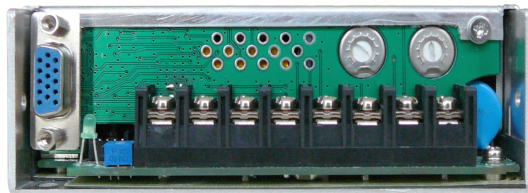
调制频率范围: $0.5\text{MHz} \sim 20\text{MHz}$ (随温度变化有 5% 误差)

调制信号: TTL

供电电压: 5V

4. 研发中产品:

AAS6V70A2



性能参数:

效率: $\geq 89\%$

低温升: 35°C

无需散热风扇

最大输出电流: 70A

电流精度: $\pm 1\%$

输入电压范围: $80\text{VAC} \sim 260\text{VAC}$

输出电压范围: $3.5\text{V} \sim 6\text{V}$ (驱动两个大电流激光二极管)

工作温度: $10^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$

可调节输出电流及最大输出电压

AAS12V40A2

性能参数:

效率: $\geq 85\%$

低温升: 35°C

功率因数校正: 功率因数 ≥ 0.95

输入电压范围: $90\text{VAC} \sim 264\text{VAC}$

最大输出电流: 40A

电流精度: $\pm 1\%$

输出电压范围: $7\text{V} \sim 13\text{V}$

双环控制: 电流模式和电压模式

工作温度: $10^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$

可调节输出电流及最大输出电压

脉冲电源

性能参数:

闭环控制输出电流峰值

外部信号触发输出脉冲

输出脉宽可调: $10\mu\text{S} \sim 100\mu\text{S}$

输出电流峰值可调: $0\text{A} \sim 100\text{A}$

低输入电压: 5V

最大触发频率: 200Hz

低温升

过压保护

过流保护

过温保护

寿命长

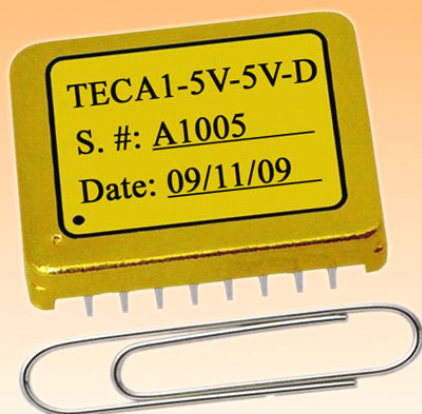
PCB 尺寸: $45\text{mm} \times 93\text{mm}$

无 TEC 控制器尺寸: $40\text{mm} \times 93\text{mm}$

TEC 控制器

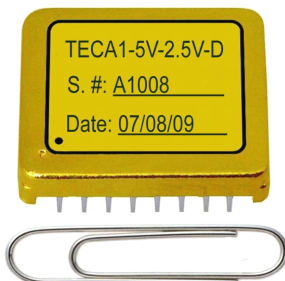
我司的TEC控制器类产品有如下3种型号:

TECA1、TEC5V4A-D、TEC5V6A-D。由于内部采用先进的电路设计，使得产品的控制精度及效率非常高。其中，控温稳定度可达 0.01°C ，效率大于90%。



具体产品参数如下:

1. 高效率 TEC 控制器:



TECA1- (LD) XV-XV-D

性能参数:
效率: $\geq 90\%$
最大输出电流: 2.5A
精度: 0.01°C
高可靠性
零电磁干扰
系列: I。=4A, 6A

订购型号说明:

通常我们发现默认的说明不能满足我们用户的实际需要。我们向用户提供如下信息:

1. TEC 最大输出电压。当订购时，型号为 TECA1-5V-(TEC 电压最大值)-D。例如，TECA1-5V-2.5V-D
2. 选点温度范围。当订购时，指定了控制温度的下限和上限，以及开环电路温度。序号变为 TECA1-5V-2.5V-(温度下限)/(温度上限)/(开环电路温度)，此时，温度下限是对应于 TEMPSP = 0V 的温度；温度上限对应于 TEMPSP = 3V 的温度；开环电路温度对应于 TEMPSP = 1.5V 时的温度（或空置此引脚时温度）。例如：TECA1-5V-2.5V-D (20/80/50)。
3. 非对称 TEC 最大电压。TEC 在加热和冷却时的最大电压不相同。当订货时，型号变为：TECA1-5V-(TEC 最大冷却电压/TEC 最大加热电压)。例如：TECA1-5V-2.5V/1.5V-D。

2. 研发中产品:

ATA50V12A1

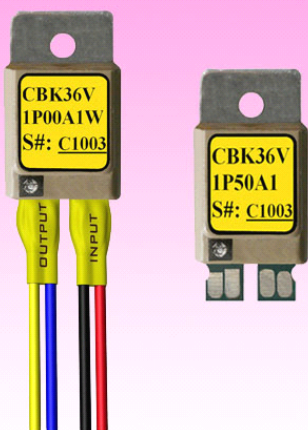
性能参数:

效率: $\geq 90\%$
低温升: 35°C
最大输出电压: 50V
最大输出电流: 12A
电流精度: $\pm 1\%$
输入电压范围: $90\text{VAC} \sim 264\text{VAC}$
可调节输出电流和最大输出电压
可用于驱动任何 TEC 负载
操作温度: $10^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$

多路 TEC 控制器:

可同时控制 1~10 路 TEC，并可对任意一个 TEC 设置温度范围等参数。LCD 屏幕显示各路 TEC 的实时参数。具体形式和参数可根据要求定制。

随着科学技术的发展及环保意识的提高，LED逐步走入人们的生活，渐渐成为照明用具的主流。为此，我们公司成立了光学设计部门，专门研发LED相关产品。由于采用了先进的电源设计和合理的光路设计，我们的产品具有能耗低，光斑均匀度好，功能贴近实用，价格低廉等特点。



1. LED 电源

ABK36VXA1

性能参数:

输入电压: $4.6V \sim 36V$

输出电压: $2.8V \sim V_{ps}-1$

(V_{ps} =输入电压)

效率: 90%

工作温度: $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$

ABK36VXA1是一种高性能、低成本的LED控制器。它具有高效率、高稳定性(环境温度变化时电流变化不会超过1%)、体积小，电流可调等特点。它完全密封，因此，可以在恶劣环境中使用。

3)



具体型号:

ABK36V1A1: 输出可调电流 $0 \sim 1A$;

ABK36VF1A1: 输出固定电流 $1A$;

ABK36VF7A1: 输出固定电流 $0.7A$;

ABK36VF35A1: 输出固定电流 $0.35A$;

2. LED 照明

A. SILVERLED-1N6V

性能参数:

光通量: 90 流明

最大效率: 96%

输入工作电压: $2.4V \sim 6V$

输出电压: $2.8V \sim 3.6V$

输出电流: $350mA \pm 20mA$

工作温度: $-40^{\circ}C \sim 110^{\circ}C$ 。

SILVERLED-1N6V是一种银色球状LED。它是由三节电池或标准手电电源驱动。该产品还具有过温保护功能，由于LED的表面以及周围温度过高，控制器会在正常工作情况下减小电流，这样可以延长LED的使用寿命，防止LED电能到光能转化能力减退。

B. 研发中产品:

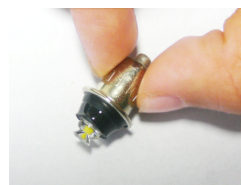
除现有产品外，我们也支持订做产品，包括：灯条，灯柜灯，路灯，手电等LED相关产品。现有3款产品正在研发中：冰柜灯条及铁路手电。

1) 冰柜灯条:

由于采用

LED冷光源及针对性的光路设计，使得整体系统在散热，照明等方面的耗能均明显改善，是普通的冰柜灯耗能的1/14。同时，整体发光均匀，无漏光。

2) 铁路灯: 根据实际的应用，我们改善了LED灯泡的供电系统，使得在电力微弱时，依然可以出光。同时，整体耗能是原有铁路灯的1/8。在机械及光学设计上，我们也作出了突破性的



LED 相关产品

修改，使之能适应铁路工人在工作中的绝大多数要求。

应用：铁路照明、远程室外照明

功能：

a. 主光三档可调：

10 米远处三档照度分别为：60lux、130lux、170lux

2 米远处三档照度分别为：2000lux、4300lux、6500lux

b. 辅光，手电外壳本身发亮，（左、右、底，三面点亮）

c. 主辅光可转换，主光单独点亮、辅光单独点亮、主辅光同时点亮

d. 方形光斑

10 米远处方斑大小为 1.25m*1.25m

2 米远处方斑大小为 28cm*28cm

光斑均匀，方斑内最亮处与最暗处相差仅 30lux。

e. 锂电池供电，配套充电器

f. 供电时间根据使用的主光亮度决定，最亮档可连续工作 20 小时，中档可连续工作 30 小时，低档可连续工作 60 小时。

g. 数码管显示剩余使用时间。

h. 提手可调角度，可提可挎，方便携带。

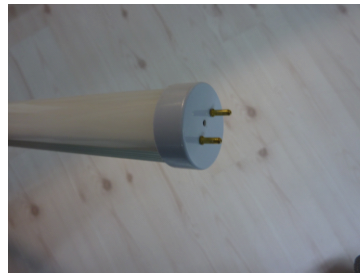
3) LED 日光灯管

应用：代替传统的日光灯管

规格：T8、T10

长度：1.2m、1.5m

特点：节能环保、寿命长、功率 15W



参数对比	LED 日光灯管	传统日光灯管
功率	15W	40W
使用寿命	>50000 小时	8000~10000 小时
镇流器	无	有
启辉器（跳泡）	无	有
发热量	低	高
危害	无	含有汞蒸汽
维护费	无	高
环境污染	无	高

4) LED 灯箱

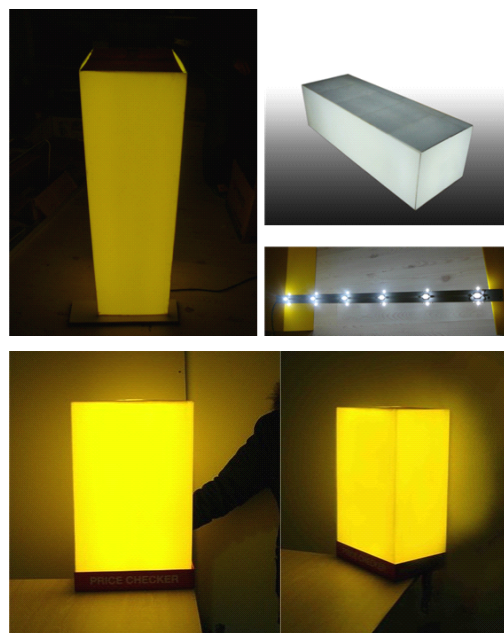
应用：广告灯箱、装饰灯箱、冰箱头

功能：a. 节能省电

b. 照度均匀

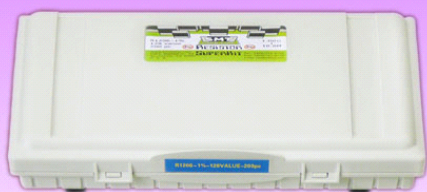
c. 寿命长

d. 可按客户灯箱尺寸及发光面定做



贴片电子元件套件

贴片电子元件套件SMT Kits是美国模拟技术有限公司 (Analog Technologies, Inc.) 研发的产品。包括电阻套件、电容套件和电感套件三大种类。此元件套件已申请并通过了美国国家专利。它方便管理,大大节省了设计人员在调试、采购和查找电子元器件时所花费的时间,同时也避免了元器件的丢失,深受广大电路设计者的喜爱。



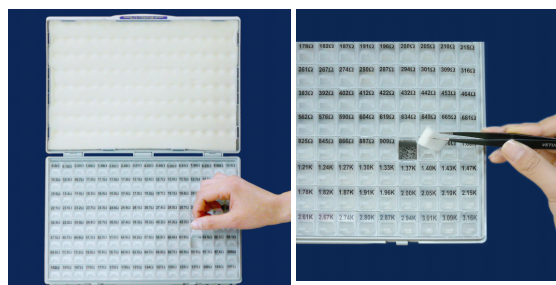
特点

- 查找存取贴片电阻方便快捷;
- 简化繁杂的元器件管理;
- 防潮,防尘,不易丢失;
- 造型独特,可叠放,整齐节省空间;
- 体积小,便携;
- 质地佳,寿命长;阻值齐全,符合EIA标准。

结构、规格

产品外壳尺寸: 280mm(长) × 210mm(宽) × 40mm(高), 防尘、防潮湿;

内部小格尺寸: 15mm(长) × 22mm(宽) × 16mm(高), 每盒共 128 个小格;



内部细节图

产品分类

1. 电阻盒

贴片电阻, 1%精度, 总范围 0 ~ 20M

封装形式: 1206、0805、0603、0402

每个小格的盖上标有其对应电阻的电阻值;

电阻盒分 128 和 510 两个系列, 即电阻盒包含 128 种阻值和包含 510 种阻值。

2. 电容盒

贴片电容, NP0/X7R/X5R, 总范围 0.5pF ~ 22uF

封装形式: 0805、0603、0402 三种

每个小格的盖上标有其对应电容的电容值、材质、精度、耐压值。

3. 电感盒

贴片电感, 总范围 0.6nH ~ 1000uH

封装形式: 1008、0805、0603、0402 四种

每一个小格的盖上标有其对应电感的感值、阻抗、电流。

联系我们

鞍山核心信息技术有限公司

地址:辽宁省鞍山市铁东区营城路 733 号 S1-2

P.C.:114001

联系人: 贾鹏

电话: 0412-6312922-807

手机: 13478078797

传真: 0412-6312922-816

E-Mail: peng.jia@analogti.com

QQ:263091827

www.atcn.com