

カスタム電源メーカーが提案

充電・蓄電機器向け

カスタム電源(充電器)

こんな課題ありませんか？

充電の
状況を確認したい

バッテリーが
すぐに劣化してしまう



充電器が
過充電・過放電してしまう

バッテリーの
熱が高すぎる



バッテリー側のスペックはそのままで！
サイズや電圧可変など、
ご要望に合わせてカスタムします！



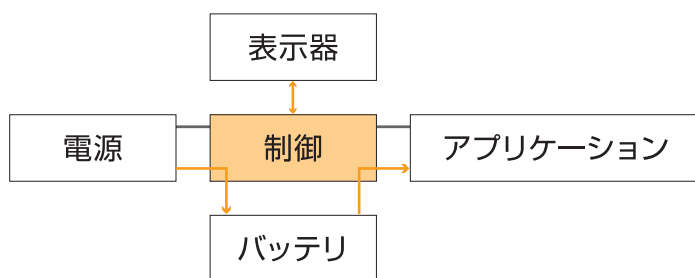
Luciが考えるカスタム電源

Luciではバッテリーや
容量・規格取得・サイズなど ご希望に合わせた、
充電器・内蔵電源をカスタムで製造いたします。

POINT

BMS/NTC

バッテリーマネジメントシステム(BMS)とは、
リチウムイオン電池などの充電型の二次電池の安全制御をおこなうシステムです。



? 課題

- 過充電
- 過放電
- 過電流
- 高温 / 低温



解決できます!

- 直列に接続したバッテリーのセル(単電池)ごとの電圧差を解消し、バランスを整えます。
- バッテリーの電圧、電流、温度を測定し、規定の範囲を超えた場合、出力端子と切り離し、過充電、過放電から保護します。
- 気候や気温、充放電環境下によって異なる電池残量を測定し、電力供給を制御します。

POINT

パワーデリバリー・クイックチャージ

パワーデリバリ、クイックチャージに対応したアダプタの
製造実績、ございます!



PD
POWER DELIVERY



アダプタ



家具向け

	電圧 V	電流 A	電力 W
出力 for PC	20	3.25	65
	15	3	45
	12	3	36
	9	3	27
出力 for PC USB type C	5	3	15
出力	65W(最大)		
入力	100 - 240VAC 50-60Hz 1.5A		
動作温度	50℃(最大)		
材質	PC		
適合規格	電気用品安全法(PSE)		

充電・蓄電 装置 実績のご紹介



業務用集塵機

ご相談内容

- ・バッテリーの異常発熱によりバッテリー内部、ケースが溶解・損傷する
- ・充電時間が半日程度かかる

ご提案内容

- ・バッテリーとのマッチングを見直し、
バッテリーマネジメントシステムの再構築して異常発熱を防ぐ
- ・急速充電へ回路を変更し、従来の半分の充電時間へ



P型受信機

ご相談内容

- ・現行品(トランス)の重量が重く、交換メンテナンス作業が大変
- ・バッテリーとのマッチングが悪く、制御が誤作動を起こすケースあり

ご提案内容

- ・スイッチング電源形式にて提案
バッテリーと警報機向けの2チャンネル式
- ・バッテリーに合わせて、バッテリーマネジメントシステムを見直し、
誤作動を防ぐ

まだまだ実績ございます



こんなことも出来ます！

チョイ変

で

時短

・

コストカット

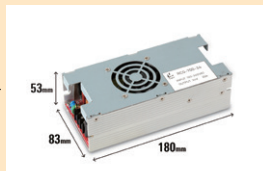
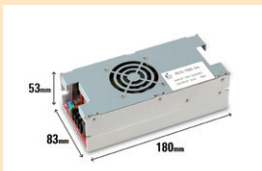
基礎設計済の製品を「チョイ変」することで、時間とコストを抑えられます！

「チョイ変」対象:電圧・ケーシング・配線出し・コネクタ・国際規格など

チョイ変実績 / 出力定格電圧 34V → 24 ~ 29V

歯科技工サクション用電源

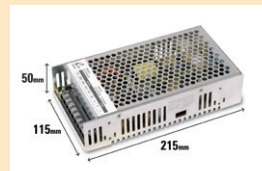
電気錠向け電源



チョイ変実績 / アダプタ化・PSE取得

工作機器向け電源

ハイスピードカメラ向け電源



充電・蓄電 装置 実績リスト

電源 > バッテリー > アプリケーション

バッテリー > 電源 > アプリケーション

1 ACアダプタ / ハイスピードカメラ



ご相談内容

既存品よりも容量を大きく、
なおかつコンパクトなサイズ
海外展開想定のため、各種国際規格*が必要
* PSE/CCC/KC/UL/CE適合



仕様	AC/DC
容量	360W
入力電圧	AC100-240V
出力電圧	DC24V

2 バッテリー充電用電源 / 集塵機



ご相談内容

業務用集塵機のバッテリー充電器向けの
急速充電技術

ご提案内容

工数削減に貢献



仕様	AC/DC
容量	200W/6A
入力電圧	AC100-240V
出力電圧	DC29.4V

3 産業機器用電源 / フォークリフト

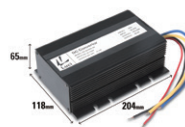


ご相談内容

既存の標準電源よりもサイズを小さくしたい

ご提案内容

容量はそのまま、従来品より20%のサイズダウン
※IP55/CISPR11/EN12895準拠/UL60950-1想定



仕様	DC/DC
容量	300W
入力電圧	DC36-106V
出力電圧	DC24V 12.5A

4 ACアダプタ / PC・モーター充電



ご相談内容

医療用シミュレータ機器に使用する上で、
低ノイズ性、PSE・CCCなど各規格を取得している
製品のラインアップが無い



仕様	AC/DC
容量	10W/2A
入力電圧	AC86-120V
出力電圧	DC5V

5 USB充電用電源 / 電子端末機器USB充電器



ご相談内容

他社にて納期調整が困難

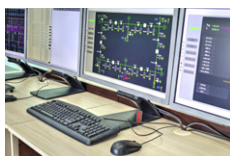
ご提案内容

ご相談から1.5ヶ月で試作品を納品。
※ご依頼内容によって納期は異なります



仕様	AC/DC
容量	10W/2A
入力電圧	AC86-120V
出力電圧	DC5V

6 産業機器用電源 / 産業機械組込用電源 バッテリーチャージ機能付



ご相談内容

特定制御機器向け専用電源

ご提案内容

データクイジションおよび不特定の環境下で
使用可能な電源を開発
実装機器側の指示により
機械運転駆動/バッテリーチャージ機能を
選択して使用可能な仕様にてご提供



仕様	AC/DC
容量	268W
入力電圧	AC100-240V
出力電圧	DC13.4V

7 ACアダプタ / PC



ご相談内容

某PCメーカー様向け

ご提案内容

白色アダプタを汎用品として提供
中国エリアで販売されるPCをメインにご採用



仕様	AC/DC
容量	36W
入力電圧	AC100-240V出力電圧
出力電圧	DC12V 3A

電源 装置 実績リスト

医療

コンパクトサイズのご提案



歯科用チェア用電源

2台を1台に集約!

ご依頼内容

2台を使用した電源を1台に集約してほしいとご依頼。

ご提案内容

1300Wの大容量ながらコンパクトなサイズを実現。
国内の規格はもちろん海外で必要な規格も取得可能。

規格
取得 マルチ
タイプ



仕様	AC/DC
入力電圧範囲	85 ~ 265V
出力定格電圧	34V
出力定格電流	38.2A
出力定格電力	1300W
取得想定規格類	IEC60601



歯科技工サクション用電源

ブラシレスDCモータ用ハイパワー電源

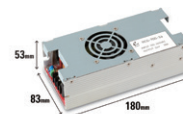
ご依頼内容

歯科技工用の吸引機をACモータから
DCモーターに変更したいとご依頼。

ご提案内容

持ち運び用なので、コンパクトなサイズを実現
国内の規格はもちろん海外で必要な規格も取得可能

規格
取得 サイズ



仕様	AC/DC
入力電圧範囲	85 ~ 265V
出力定格電圧	34V
出力定格電流	20A
出力定格電力	700W
取得想定規格類	IEC60601



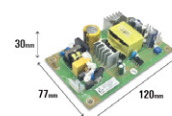
人工呼吸器用電源

廃番品からの変更提案

ご依頼内容

現行品が廃番になったが、COVID-19の影響で増産が決まっている。
廃番品の設計保証と製造保証をご要望。

規格
取得 低
ノイズ



仕様	AC/DC
入力電圧範囲	85 ~ 265V
出力定格電圧	12V
出力定格電流	3.7A
出力定格電力	44.4W
取得想定規格類	IEC60601 / <PS>E準拠

機械

多出力電源などのご提案



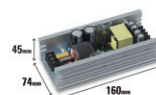
製造装置用電源

3チャンネルマルチ出力

ご依頼内容
電源の原価低減をしたいとのご要望。

ご提案内容
3チャンネルマルチ出力のご提案。

マルチ
タイプ



仕様	AC/DC
入力電圧範囲	85 ~ 265V
出力定格電圧	12V / 24V / 36V
出力定格電流	2.5A / 2.5A / 1.5A
出力定格電力	144W



FA溶接機用電源

4チャンネルマルチ出力

ご依頼内容
電源スペースを確保する事で、組立性の向上及びメンテナンス向上を図りたいとのご要望。

ご提案内容
4チャンネルマルチ出力のご提案。

マルチ
タイプ



仕様	AC/DC
入力電圧範囲	85 ~ 265V
出力定格電圧	+5V / +12V / -12V / +24V
出力定格電流	+15A / +4A / -4A / +2A
出力定格電力	220W

計測

さまざまな規格に対応したご提案



カレントプローブ用電源

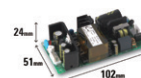
サイズは変えずに現行の出力容量を2倍に!

ご依頼内容
カレントプローブで計測できる種類を増やすためにカスタム電源のご要望。

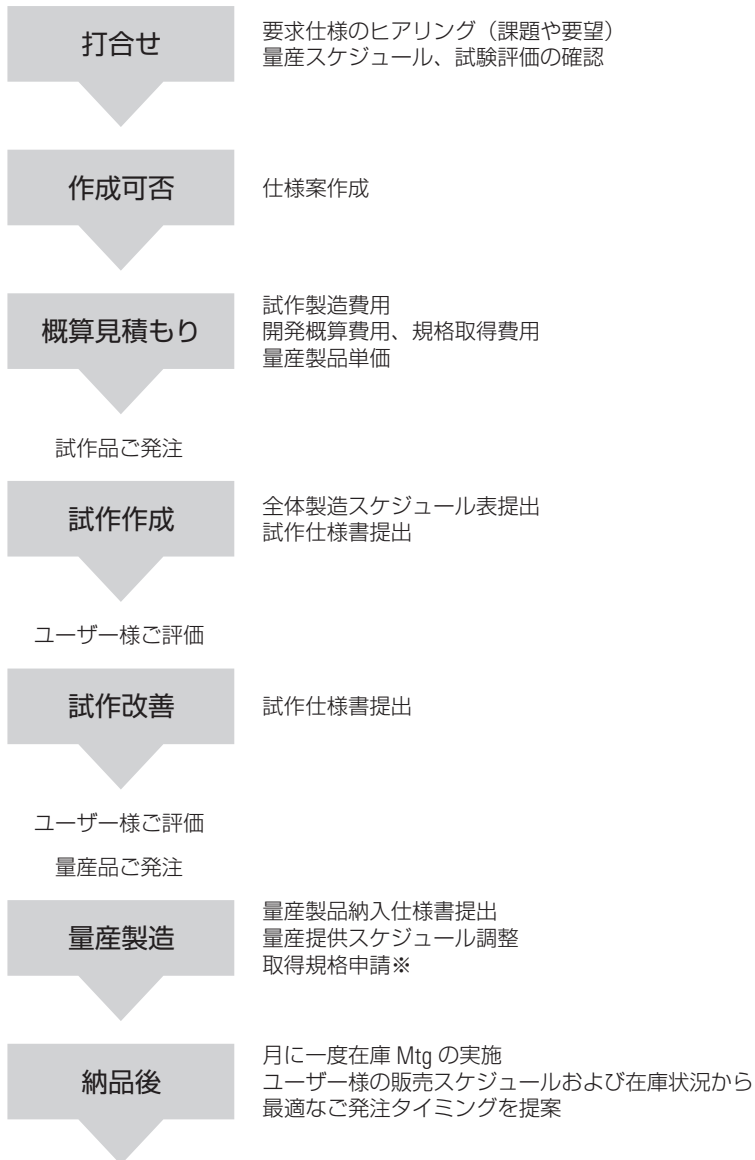
ご提案内容
現行サイズをそのままに2倍の出力容量を実現。

規格
取得

容量



カスタム電源 開発工程



株式会社 **Luci**

東京本社・ショールーム [ご予約制]

お問い合わせ総合窓口

ソリューション事業部 電源システム課

東京都港区赤坂4-13-13 赤坂ビル3F 〒107-0052

Tel: 03-6327-7409 Fax: 03-6327-7410

info@luci.co.jp

ホームページ



<http://zero-to-one.luci.co.jp>