



日本アイエムアイ株式会社

生産実績のご紹介

▼掲載されている写真は印刷物ですので、実際の色と異なる場合があります。▼使われている部品は生産当時のものとなります。実際に使用する部品につきましてはお問合せ下さい。▼実際のご注文時には、部材販売停止等の影響で紹介している製品の同等品になる場合があります。▼掲載されている仕様は概略仕様です。▼本書記載の名称は一般に各社の商標または登録商標です。▼照光式スイッチCH,EH,XH,WH,AHは株式会社サンミューロンの商品です。▼QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

CONTENTS

1. 主に卓上で使うスイッチボックス類

卓上用スイッチボックス スイッチ 一個 箱型
卓上用スイッチボックス スイッチ 一個 傾斜型
卓上用スイッチボックス スイッチ 二個 箱型
卓上用スイッチボックス スイッチ 二個 傾斜型
コラム スイッチの種類とバリエーション

2. 表示灯・タリーランプ

ガイドレール・1/4-20UNVカメラネジ付 小型表示灯
EIAJラック対応 オープンタイプ表示灯 一灯/二灯型
汎用大型表示灯 一灯/二灯型
コラム 表示灯の明るさ調整について

3.AC / 電源

ブレーカー付 電源ユニット 3タイプ
コラム プリント基板とユニバーサル基板

4. その他

アンバランスーバランス 変換ケーブル
バランス付 オーディオ信号 減衰器
オーディオ信号 減衰器
アラーム付 排気用ファン

ご参考 お客様提供部品による製造実績



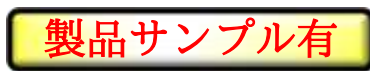
DC電源で動作する



ACアダプターで動作



AC電源で動作する



製品サンプルをお貸しできます

卓上用スイッチボックス スイッチ 一個 箱型

製造番号

W24S10864

DC

オプション多数



バリアー有



バリアー有
カバー有



彫刻有

オプションの例
【スイッチ関係】
点灯色 赤・青・アンバー・他
フィルム 任意の文字
フィルター 乳白・他
ボタン色 透明・他

【本体関係】
本体色
電圧 5v・12v・24v・他
コネクタ XLR・他
ピンアサイン 要相談

彫刻 任意文字の有無
表示用マグネットシート 有無
滑り止めゴムシート 有無
連結用マグネットシート 有無

スイッチが1つの卓上スイッチ。小型サイズが特徴で持ち歩きすることもできます。本体には彫刻やマグネットシートの貼付が可能。LEDの色、フィルム等オプションが多数あることも本製品の特徴です。また、上記以外の特注対応（マグネットで取り外しのできるカバー等）、多数のオプションが用意されております。

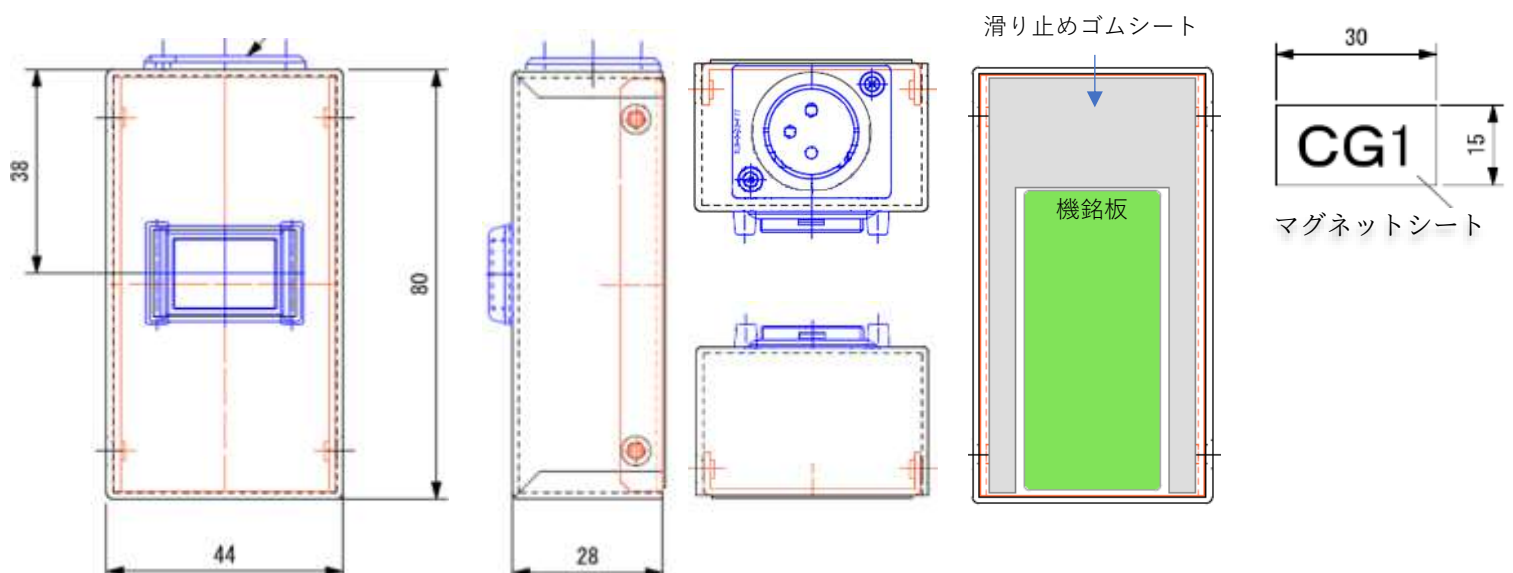
■ 主要部品の例 -仕様により使わない場合もあります-

CHスイッチ [サンミューロン]
スイッチフィルム/マグネットシート
他

コネクタ XLRコネクタ
連結用マグネットシート有無等オプション部品多数

■ 参考図面

外観



オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

PCB基板を使った製品です

卓上用スイッチボックス スイッチ 一個 傾斜型

製造番号

W24S10864

DC

オプション多数

製品サンプル有



バリアー有



バリアー有
カバー有
黒塗装



バリアー有
カバー有
白塗装

オプションの例
【スイッチ関係】
点灯色 赤・青・アンバー・他
フィルム 任意の文字
フィルター 乳白・他
ボタン色 透明・他

【本体関係】
本体色
電圧 5v・12v・24v・他
コネクタ XLR・他
ピンアサイン 要相談

彫刻 任意文字の有無
表示用マグネットシート 有無
滑り止めシート 有無
連結用マグネットシート 有無

スイッチが1つの卓上スイッチ。小型サイズであり、かつ斜頸型となっているため、長時間の利用に適しております。基本的な仕様は箱型と同じになります。本体色はお客様のご希望に沿う形で選ぶことができます（選ばれた色により価格や納期が変わってきます。詳細はお問合せください）

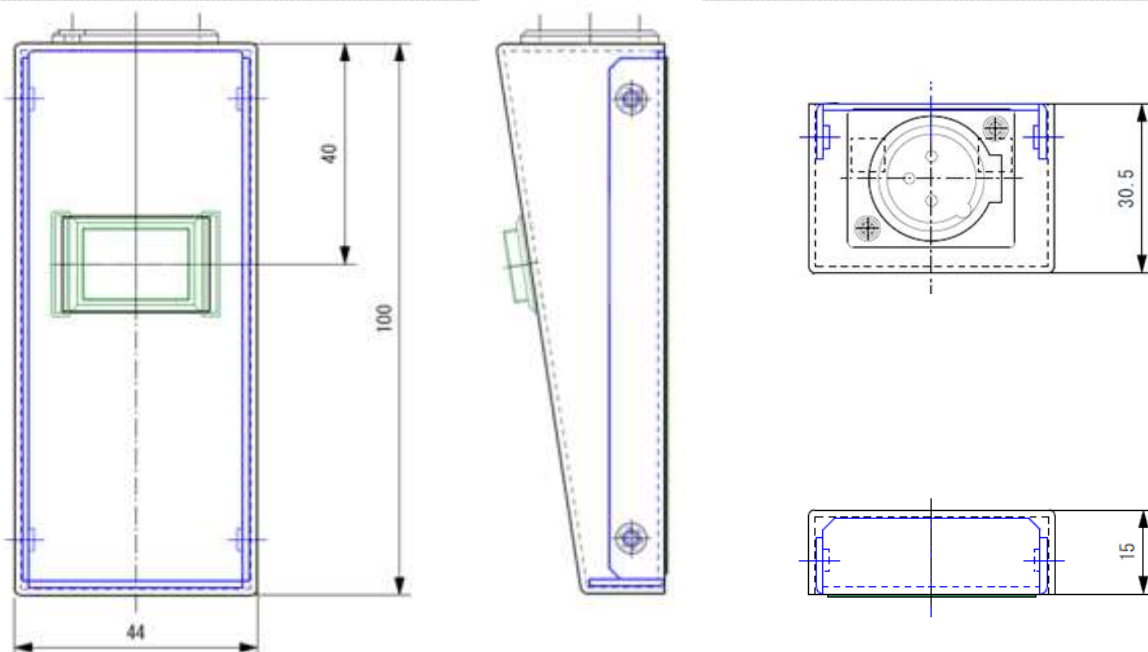
■ 主要部品の例 -仕様により使わない場合もあります-

CHスイッチ [サンミューロン]
スイッチフィルム/マグネットシート
他

コネクタ XLRコネクタ
連結用マグネットシート有無等オプション部品多数

■ 参考図面

外観



DC

DC電源で動作する

ACアダプタ

ACアダプターで動作

AC

AC電源で動作する

製品サンプル有

製品サンプルをお貸しできます

卓上用スイッチボックス スイッチ 二個 箱型

製造番号 W18S7084

DC

オプション多数



小型の本体に操作性向上のためスイッチが二個搭載されている卓上スイッチで、1つの本体で2つの制御が可能です。オプションはスイッチ等は他の小型スイッチと同様ですのでそちらも併せて参照ください。

■ 主要部品の例 仕様により使わない場合もあります

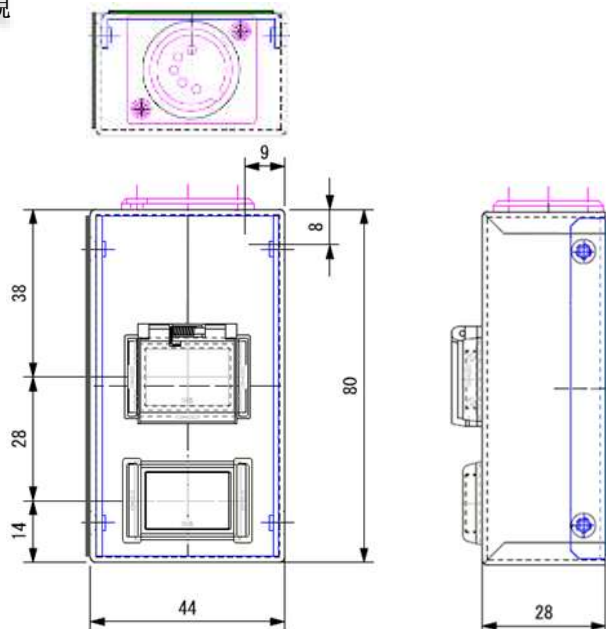
CHスイッチ [サンミューロン]

コネクタ ご相談ください

連結用マグネットシート有無等オプション部品多数

■ 参考図面

外観



オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

卓上用スイッチボックス スイッチ 二個 傾斜型

製造番号 W24S10958

DC

ACアダプタ

オプション多数



すこし大きなサイズの本体にスイッチ二個を横並びにした卓上スイッチです。電源はDCコネクタ経由とACアダプタとで切り替えが可能です。詳細につきましてはお問合せ下さい。

■ 主要部品の例 仕様により使わない場合もあります

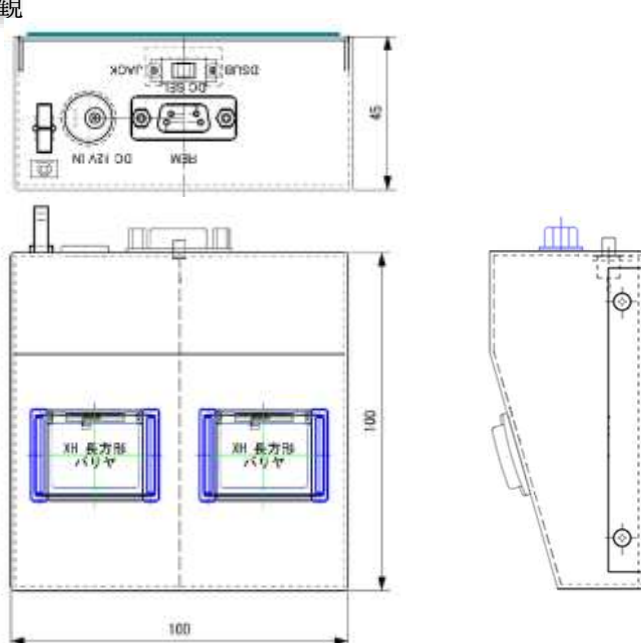
XHスイッチ [サンミューロン]

コネクタ ご相談ください

連結用マグネットシート有無等オプション部品多数

■ 参考図面

外観



PCB基板

PCB基板を使った製品です

照光式スイッチの種類とバリエーション

日本アイエムアイの製品のスイッチの多くは『株式会社サンミューロン』製のスイッチを利用しております。そのバリエーションの一部を紹介します。

シリーズ 名称	照光部 サイズ	発光色 (*1)	外観
CH	13.2mm/□ 13.2x19.4mm	赤・緑・黄 青・白・緑	
EH	14.2mm/□ 14.2x20.4mm	赤・緑・黄 青・白・緑	
XH	19.0mm/□ 19.0x26.0mm	赤・緑・黄 青・白・緑	
WH	19.0mm/□ 19.0x26.0mm	赤・緑・黄	
AH	7.8x23.1mm	赤・緑・黄	

*1 黄色はオレンジイエローとなります。
スイッチの詳細につきましては『株式会社サンミューロン』にお問合せ下さい。



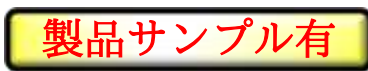
DC電源で動作する



ACアダプターで動作



AC電源で動作する



製品サンプル有

製品サンプルをお貸しできます

ガイドレール・1/4-20UNVカメラネジ付 小型表示灯

製造番号

W25S10926

DC

UNV基板



側面スイッチ



正面



ガイドレール取り付け
背面



オプション
コネクタ付きモデル

ミニガイドレール(30mm幅、10mm高)や1/4-20UNCネジを使い様々な場所に取り付け可能な小型表示灯です。コネクタから点灯信号(タリー)を受け取ることで点灯/消灯します。明るさは本体横のスイッチで明/暗に調整ができます。オプションのコネクタ付きモデルは点灯信号以外の信号を伝搬することができます。フロントのスリットにはフィルムの取付が可能です。

■ 主要部品の例 -仕様により使わない場合もあります-

ミニガイドレール 30mm幅/10mm高

トグルスイッチ

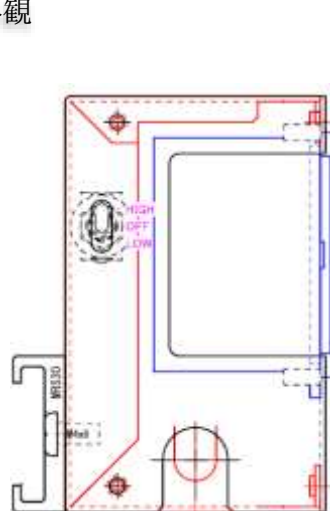
LED 8灯

ユニバーサル基板

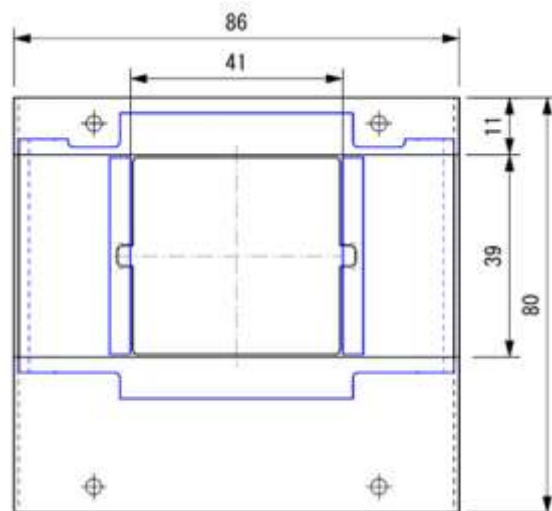
他

■ 参考図面

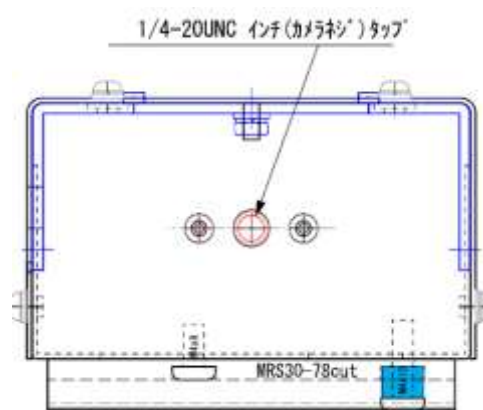
外観



側面 (スイッチ側)



正面



底面

オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

PCB基板を使った製品です

EIAJラック対応 オープンタイプ表示灯 一灯/二灯型

製造番号

W23S10093

W24S10909

DC

ACアダプタ



二灯型



二灯型
側面



一灯型

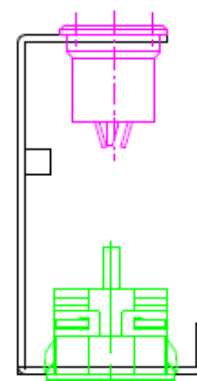
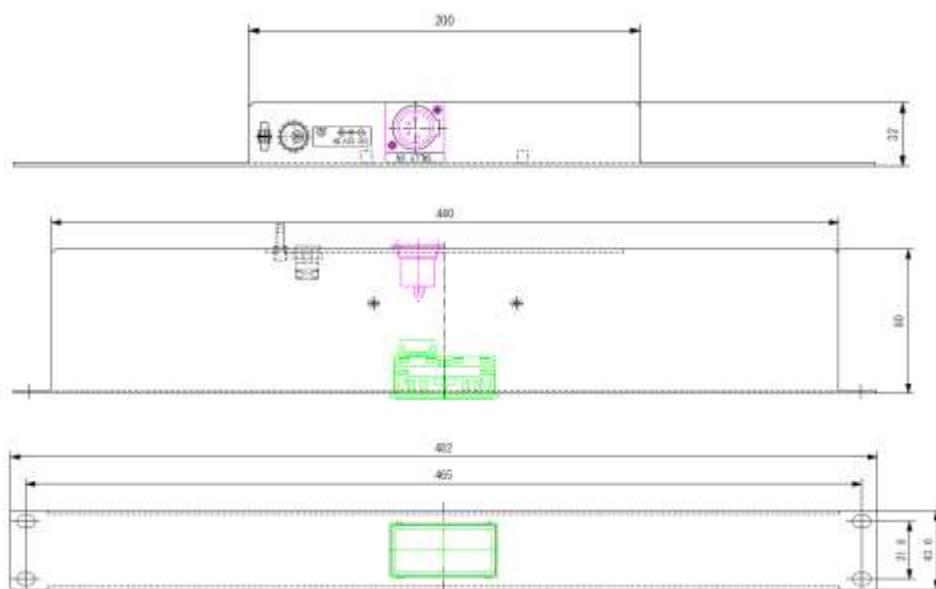
EIAJラックにマウント可能な表示灯です。価格を下げるため、オープンな構造となっております。ACアダプタも使えますがコネクタからDC電源供給でも動作可能です(仕様やピンアサインについてはご相談ください)。お客様の用途にあわせて、3色発光のLEDを使用しており、赤・緑の2色に加え黄色に発光することで高い視認性を持っております。二灯以上もご用意可能です。詳細についてはご相談ください。

■ 主要部品の例 -仕様により使わない場合もあります-

BLシリーズ表示灯 [サンミューロン]
XLRコネクタ

ACアダプター / DC ジャック
他

■ 参考図面



オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

PCB基板を使った製品です

汎用大型表示灯 一灯/二灯型

製造番号

W23S10268

W21S9263

DC

UNV基板

AC

ACアダプタ



二段型



一段型

一段型 仕様例

【LED】

色 (白)

アクリル板 2mm厚 *1

アクリル色 カーマイン#102

文字色 白色 (透過防止仕様)

【本体】

黒塗装

【電気特性】

電源 DC 12v

コネクタ 端子台

*1 強度を考慮し透明部分は2mm厚

内部にLEDを多数搭載した表示灯です。大きいサイズで視認性が良いので多くのスタジオで導入されています。こちらは、アクリル板に文字を入れ裏側からLEDを照射する構造なので、用途にあわせた文字入れを行うことができます。また、調光機能付きモデルはPWM制御で調光が行えます。他にもサイズや電源供給方法およびインターフェイス仕様、壁への取り付け方法など実環境にに合わせて様々なモデルを制作してきました。

■ 主要部品の例 -仕様により使わない場合もあります-

LED 大きさにより使用個数は異なります。

電源 AC/DC 電源もしくはACアダプター

コネクタ 端子台 / XLR / D-Sub 他

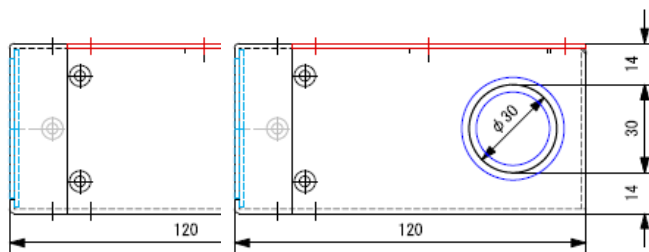
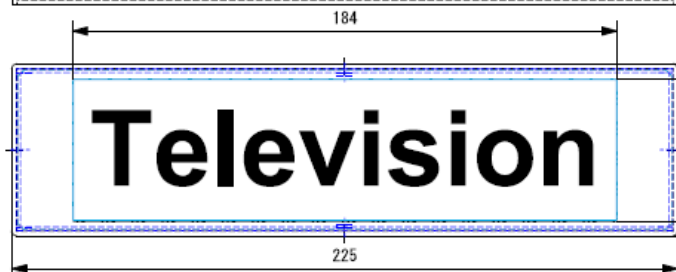
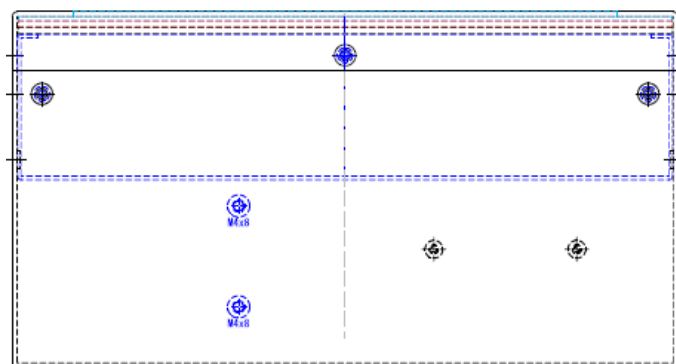
文字入れ用アクリル板

ユニバーサル基板

調光用CPU

■ 参考図面

外観



オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

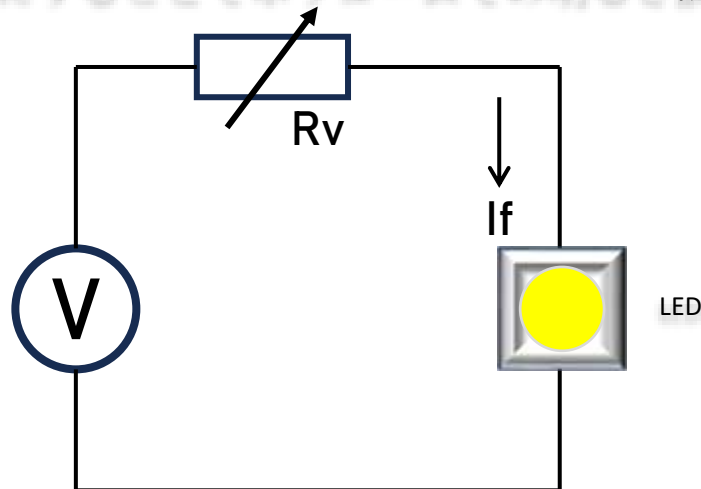
PCB基板を使った製品です

表示灯の明るさ調整について

表示灯の明るさを調整するには2つの方法があります。
抵抗による減衰方式とPWM(Pulse Width Modulation)方式によるものです。その違いについて簡単に解説します。

抵抗による減衰

LEDの明るさは、LEDに流れる順方向の電流 I_F と比例関係があります。
そのため、 I_F を増減させてLEDに流れる電流を制御＝明るさを制御します。
抵抗を可変抵抗等にすることでボリュームでの明るさ調整が可能です。



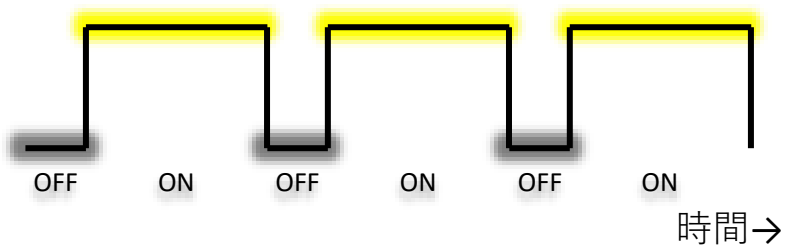
概略図

*明るさの詳細はLEDメーカーにお問合せ下さい。
*飽和領域があるため単純な I_F =明るさにはなりません。

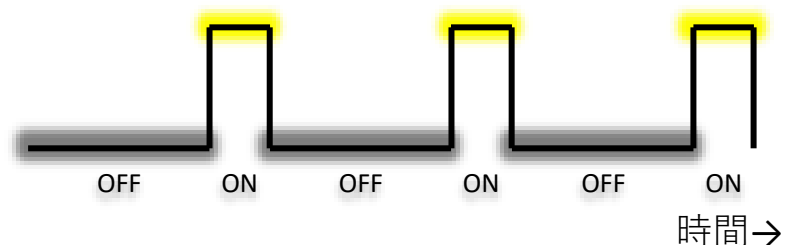
PWMによる減衰

一定の明るさで光るLEDを、ON/OFFの幅(Width)を高速で繰り返します。この幅(Width)が異なる することで視覚的に明るさが変わって見える仕組みです。

ONの幅がOFFより長い
＝ 明るい



ONの幅がOFFより短い
＝ 暗い



DC

DC電源で動作する

ACアダプタ

ACアダプターで動作

AC

AC電源で動作する

製品サンプル有

製品サンプルをお貸しできます

ブレーカー付 電源ユニット 3タイプ

製造番号

W23S10263

AC

オプション多数



6系統品 天面



4系統品



サービスコンセント



4系統品
背面



4系統品 + サービス
コンセント付き

AC電源を分配するユニットです。各系にはブレーカーが用意されており任意の過電流で遮断します。4系統品は、端子台を背面に配置、6系統品と4系統+サービスコンセント品は天面に端子台を配置しております。どの品も個別にブレーカー容量を選択可能です。また、誤操作防止の亚克力板を取り付けることができます。

■ 主要部品の例 -仕様により使わない場合もあります-

ブレーカー 20A/30A/40Aから選択

亚克力カバー

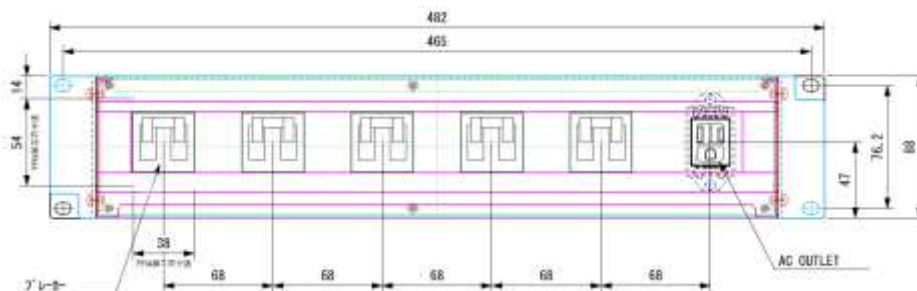
サービスコンセント

端子台

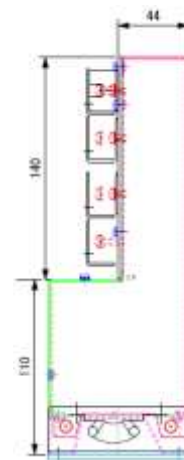
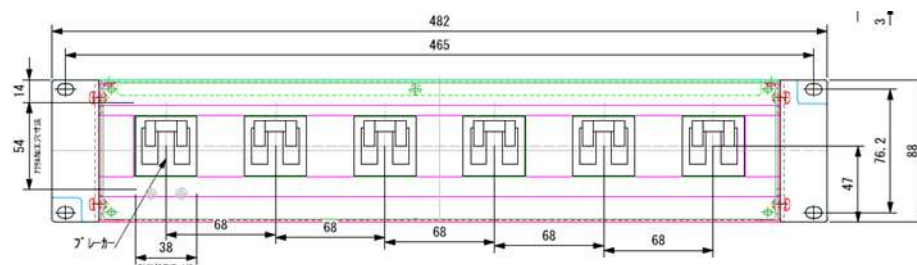
■ 参考図面

外観

4系統品 +
サービスコンセント
正面図



6系統品



側面図

オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

PCB基板を使った製品です

プリント基板とユニバーサル基盤

日本アイエムアイでは、プリント基板だけではなくユニバーサル基板を利用した製品も取り扱っております。

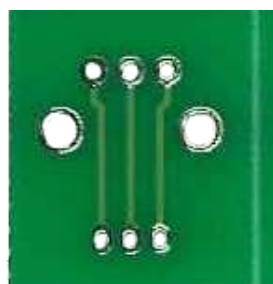
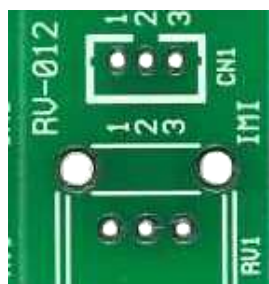
当社では、電源分配、リレー搭載など利用頻度が高いパーツに対してプリント基板を用意しております。

数が少ないものについてはユニバーサル基板を利用しますが、お客様のご予算にあわせて対応いたしますのでお気軽にご相談ください。

また、ユニバーサル基板の作成サービスも行っております。

どちらを選択するかは、コスト・時間・目的で判断することになります。

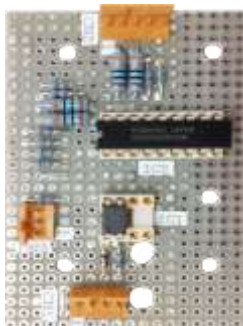
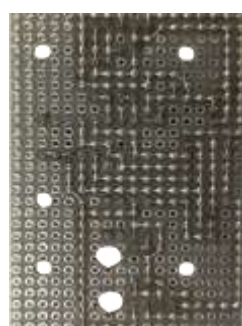
項目	プリント基板	ユニバーサル基板
初期設計費用	高い	安い
量産時費用	安い	高い
変更度	仕様変更不可	仕様変更柔軟に対応
見た目	良い	良くない
用途	大量生産に向く	一品物製造に向く



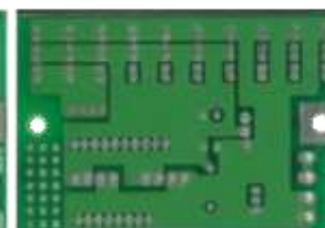
RV-012 ボリウム搭載基板



RV-012 使用例



LED制御用 ユニバーサル基板



PS-020 電源分配基板



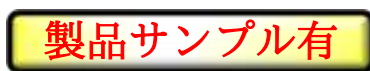
DC電源で動作する



ACアダプターで動作



AC電源で動作する



製品サンプルをお貸しできます

アンバランスーバランス 変換ケーブル

製造番号 W24S10969



ドライバートランスをコネクタ側に内蔵したアンバランス-バランス変換トランスを内蔵した変換ケーブルです。インピーダンスは600Ωです。

■ 主要部品の例 仕様により使わない場合もあります

トランス 600オーム
コネクタ XLRコネクタ
コネクタ BNCコネクタ

■ 参考図面

参考図面なし

バランス付 オーディオ信号 減衰器

製造番号 W24S10884

DC

UNV基板

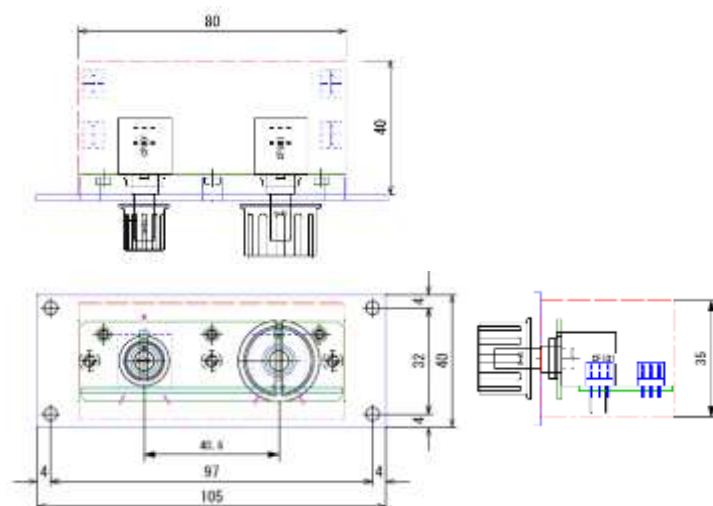


アナログオーディオ信号の減衰器です。可変抵抗器を2個搭載しボリュームとバランスの調整が可能です。

■ 主要部品の例 仕様により使わない場合もあります

2連ボリューム 1kΩ A型, 5kΩ MN型
コネクタ メイテンロック オス/メス

■ 参考図面



オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

PCB基板を使った製品です

オーディオ信号 減衰器

製造番号

W22S10040

DC

UNV基板

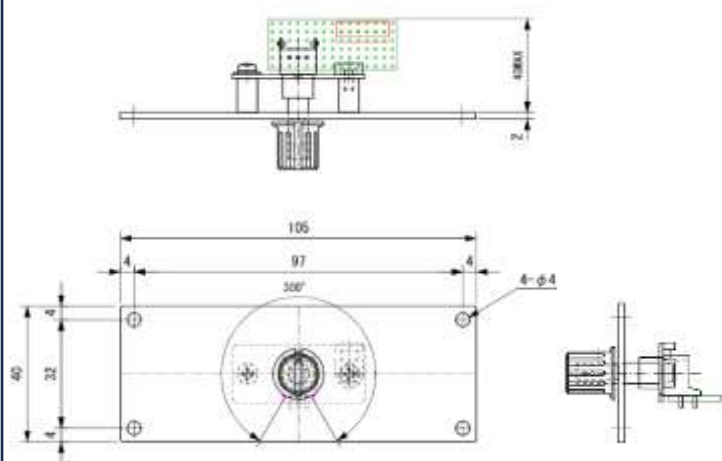


アンバランスーアンバランス対応のオーディオ信号減衰器です。可変抵抗器を搭載しボリュームでの調整が可能です。

■ 主要部品の例 仕様により使わない場合もあります-

2連ボリューム 10kΩ A型
コネクタ メイテンロック オス/メス

■ 参考図面



アラーム付 排気用ファン

製造番号

W23S10205

DC

AC

UNV基板

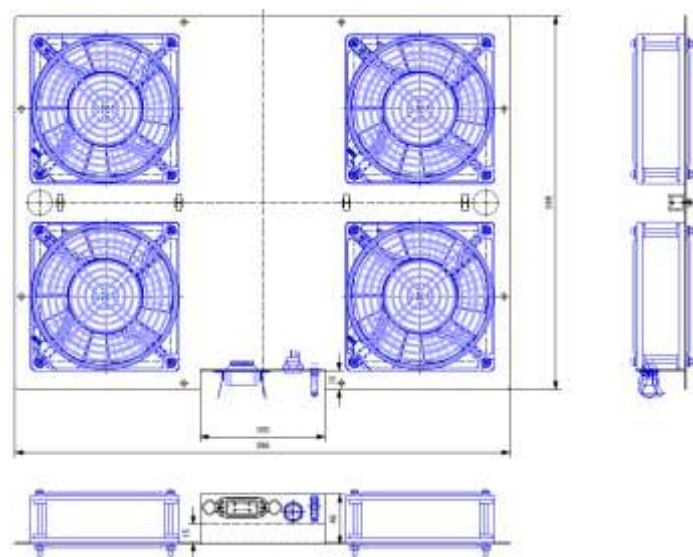


回転数異常のアラーム機能をもつ排気用ファンです。ACコンセントでFANを動作させ、アラームはACアダプターの電源で動作します。アラームの出力はFAN個別にコネクタから出力します。

■ 主要部品の例 仕様により使わない場合もあります-

ACファン 100v
ACアダプター (アラーム用)
コネクタ DIP 14pin

■ 参考図面



オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

PCB基板を使った製品です

ご参考 お客様提供部品による製造実績



お客様から支給頂いているCPU/FPGA基板一式を搭載した製品です。CPU基板以外にもLCD制御基板や釦などほとんどの電子部品をお客様から御支給いただいております。こちらは特注品になりますので、多くは製品毎に異なるFPGA(ソフトウェア)を設計しインストールしております。



上記製品と同じく、お客様から支給頂いているCPU基板とボタン類をを搭載した製品です。フロントの表示部の手前にはアクリルカバーが取り付けられています。内部のFPGA(ソフトウェア)は当社で作成しており、お客様の仕様に合わせて納品しております。

オプション多数

掲載されている以外のオプションがあります。詳細はお問合せ下さい。

UNV基板

ユニバーサル基板を使った製品です

PCB基板

PCB基板を使った製品です