

ADP-U01

(USB1.1 クラスコンプライアント)

USB オートテイト

完成図書

(V1.0)

2019年3月

株式会社プロスパー電子

〒246-0015 横浜市瀬谷区本郷 1-46-15

TEL: 045-303-4352 FAX: 045-303-5991

E-mail: info@prosper-e.co.jp

URL: <http://www.prosper-e.co.jp>

目次

1. 概要	2
2. 仕様	2
3. 外観図 H19-T6986G01	
4. 説明図	3
3. 各部説明	4

※この図書の内容は 2019 年 3 月末より出荷の製品に適用します。

1 . 概 要

本機器は、PC、スマホなどの携帯端末にUSBで接続して、平衡アナログ音声信号の入出力を行う、「USBオーディオアダプター」です。

USBクラスコンプライアントであり、幅広い機器に専用ドライバーを必要とせず接続する事ができます。

また、アプリケーション側のデジタル音声レベルが-20dBFS (基準と想定)の時にアナログ側のレベルが、+4dBmに設定されており、レベルの調整なしで一般的な業務用音声機器と基準レベルで接続できます。(最大出力レベル+24dBm・20dBのヘッドルームを確保)

高品位なマイク用ヘッドアンプを搭載しており、マイクロフォンを直刺しで使用する事ができます。

これにより、ミキサーを用いず、本機とタブレット端末のみで本線品質の音声をIP伝送する事も可能です。(低レイテンシーな伝送アプリでの運用を想定)

- USBクラスコンプライアント
- 低遅延
- 高品位マイクトランス(LL1578XL)を用いたヘッドアンプ
- +4dBm基準レベル(最大+24dBm)
- 送返しモニター、連絡系統にも柔軟に対応する2系統のヘッドフォンモニター端子

2 . 仕 様

[1] 音声入出力系統

- | | |
|-----------|--|
| —1 4W音声入力 | 1系統(ステレオ)
LINE入力 (XLR3ピンコネクター)
基準レベル +4dBm 平衡(600Ω)
※最大レベル +24dBm
マイク時 -60dBm、-50dBm(切替)平衡(約2KΩ) |
| —2 4W音声出力 | 1系統(ステレオ)
LINE出力 (XLR3ピンコネクター)
基準レベル +4dBm 平衡(600Ω 負荷に適合する)
※最大レベル +24dBm |
| —3 モニター出力 | 2系統 出力側
イヤホンモニター用 (3.5φミニジャック) |
| —4 USB 接続 | 1系統 専用ケーブルで各種端末に対応 |

[2]周波数特性

50Hz~20kHz (本機単体)
※システムとしてはPC・端末などホスト側アプリの仕様による

[3]電源入力

XLRコネクター 4ピン (オス:1ピン=GND、4ピン=+V)
DC12V~17V
3A (12V)最大

[4]動作温度

0~40°C (但し結露がないこと)

[5]外形寸法

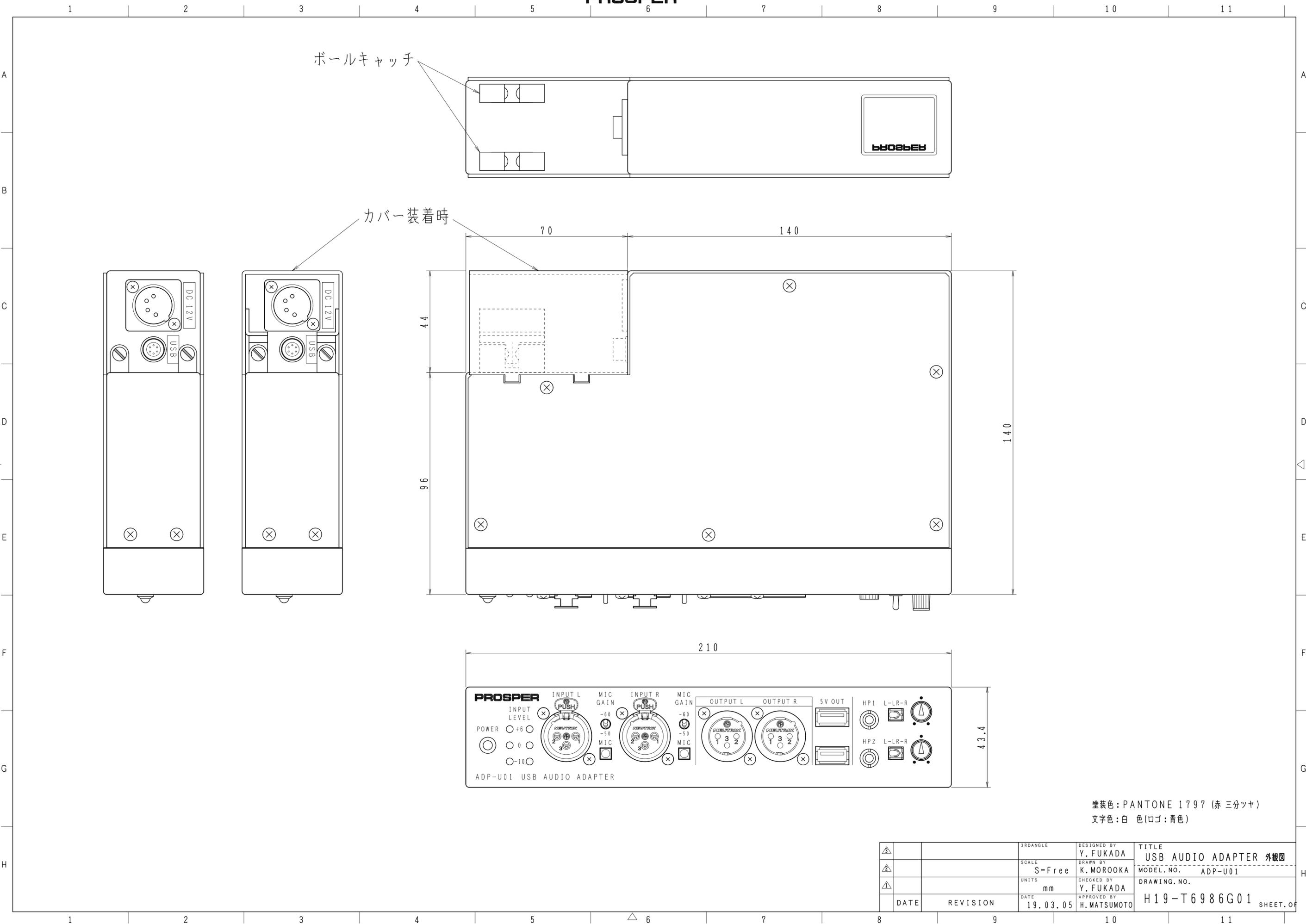
210(W)×43.4(H)×140(D)
※コネクター、スイッチ等の突起部は除く

[6]重 量

約 950g ※ケーブルは除く

[7]付属品

USB接続用専用ケーブル 1本

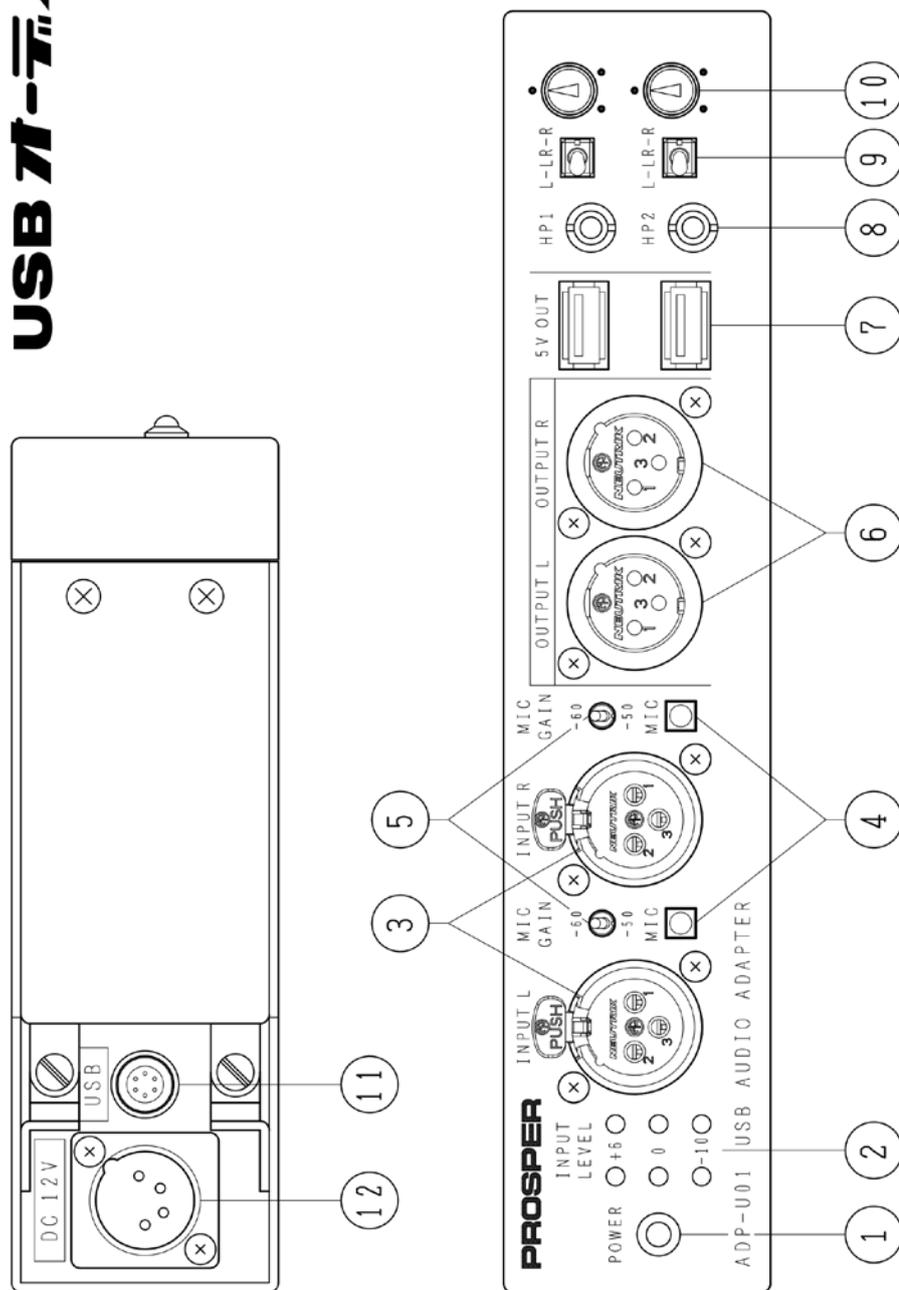


塗装色: PANTONE 1797 (赤 三分ツヤ)
 文字色: 白 色(ロゴ: 青色)

△		3RD ANGLE	DESIGNED BY Y. FUKADA	TITLE USB AUDIO ADAPTER 外觀図
△		SCALE S=Free	DRAWN BY K. MOROOKA	MODEL. NO. ADP-U01
△		UNITS mm	CHECKED BY Y. FUKADA	DRAWING. NO.
	DATE	REVISION	DATE 19.03.05	APPROVED BY H. MATSUMOTO

H19-T6986G01 SHEET.01

USB 声卡 说明图



ADP-U01 USBオーディオ 各部説明

①パワーインディケーター

電源が投入されるとグリーンに点灯します。

②インプットレベルメーター

③から入力された入力信号のレベルを各チャンネル別に表示します。
「0」が基準レベル (LINE=+4dBm MIC=-50dBu、-60dBu)です。

③インプットコネクタ

ライン、またはマイクを接続します。
(1pin=GND 2pin=Hot 3pin=Cold)

④マイクロフォンアンプスイッチ

セルフロック形のプッシュスイッチです。
マイクを接続する際、押すとマイクロフォンアンプが挿入されます。
(入力の形式、ゲイン、インピーダンスがマイクに適応するよう変更されます)

⑤マイクロフォンアンプゲイン切り替えスイッチ

マイクロフォンアンプのゲインを切り替えます。
-50 = -50dBu のレベル、-60 = -60dBu のレベルを受けます。

⑥アウトプットコネクタ

本機の出力です。
レベルはライン=+4dBm (600Ω 負荷に適合)の固定です。
(1pin=GND 2pin=Hot 3pin=Cold)

⑦5V給電用USBコネクタ

本機と一緒に使用する周辺機器に5Vを給電するためのコネクタです。
2口あり、電流容量は合わせて3Aまでです。

⑧ヘッドフォンモニタージャック

本機の出力をヘッドフォン(イヤホン含む)でモニターする時に、ここに接続します。
2系統あり、それぞれモニターソースとレベルが個別に設定できます。
3.5φのミニステレオジャックです。インピーダンス8Ωのイヤホンには対応しません。
基本ステレオ出力ですが、出荷時設定で各種ソースに対応します。(別表参照)

⑨モニターソース切替えスイッチ

⑧に出力されるソースを切り替えます。
「LR」のポジションは出荷時設定により異なります。(別表参照)

⑩モニターボリュームつまみ

⑧に出力される音量の調整です。

⑪USBケーブル接続コネクタ

本機専用(付属品)のUSBケーブルを接続するコネクタです。

⑫12V電源入力XLRコネクタ

+12V~+17Vでの電源供給に使用します。
(1pin = GND 4pin = +12V)

【別表】

モニターソースセレクター
ポジション別 3.5φジャック出力表
(出荷時設定)

標準仕様

SWレバー位置	L	LR	R
チップ出力 (Lch)	L	L	R
リング出力 (Rch)	L	R	R
スリーブ	GND	GND	GND

モノステレオ仕様

SWレバー位置	L	LR	R
チップ出力 (Lch)	L	L+Rモノ	R
リング出力 (Rch)	L	L+Rモノ	R
スリーブ	GND	GND	GND

モノラルイヤホン専用仕様

SWレバー位置	L	LR	R
チップ出力 (Lch)	L	L+Rモノ	R
リング出力 (Rch)	無接続	無接続	無接続
スリーブ	GND	GND	GND

ご注意！

本機には電源スイッチがございません。電源が接続されますと即、通電状態となります。
また、USBのホスト側からUSBを通じて給電されていないと動作しません。

5V給電用コネクタは接続される装置によって給電されない場合もございます。
接続される装置の説明を確認ください。

本機をスマートフォンなど携帯端末に接続して、お使いになる場合は、装置とアプリケーションソフトがUSBのOTG規格に対応しているか確認ください。
OTG対応でなければ使用できません。