

製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は 2024 年 12 月現在のものです。

電源制御ユニット WU-LP407

■ 概要

- オーディオミキサーやパワーアンプなどの機器の電源の ON/OFF を集中制御する電源制御ユニットです。本機前面の電源スイッチ、または外部機器からの制御信号により、本機から電源を供給している機器の電源 ON/OFF を制御できます。
また、本機を増設することにより電源を制御する対象機器を増やすことができます。
- 過負荷保護のため、20A のブレーカーを 2 系統内蔵しています。
- 3 系統の電源出力系統を備え、その電源 ON/OFF タイミングに時間差を設けているため、電源 ON 時の突入電流の重畳による主幹側ブレーカーの遮断を防止できます。パワーアンプの電源を最後に ON することによって、音響システムの電源投入時にスピーカーから出力されるクリックノイズを軽減する使い方も可能です。電源 ON のタイミングは 4 種類から選択可能です。
- 後面パネルに 2 極接地付コンセントを 7 個装備しています。
- 非常用放送設備からの非常用制御出力信号を受けて、非常放送時に音響機器の電源を遮断できます。また、電源出力系統ごとに、遮断するかどうかを個別に設定できるので、非常放送時にパワーアンプの電源のみを遮断するといった使いかたができます。
- 本機制御部の電源回路は内蔵のブレーカーとは独立しているため、本機のブレーカーが遮断されても、増設機として接続されている電源制御ユニットは動作を継続します。

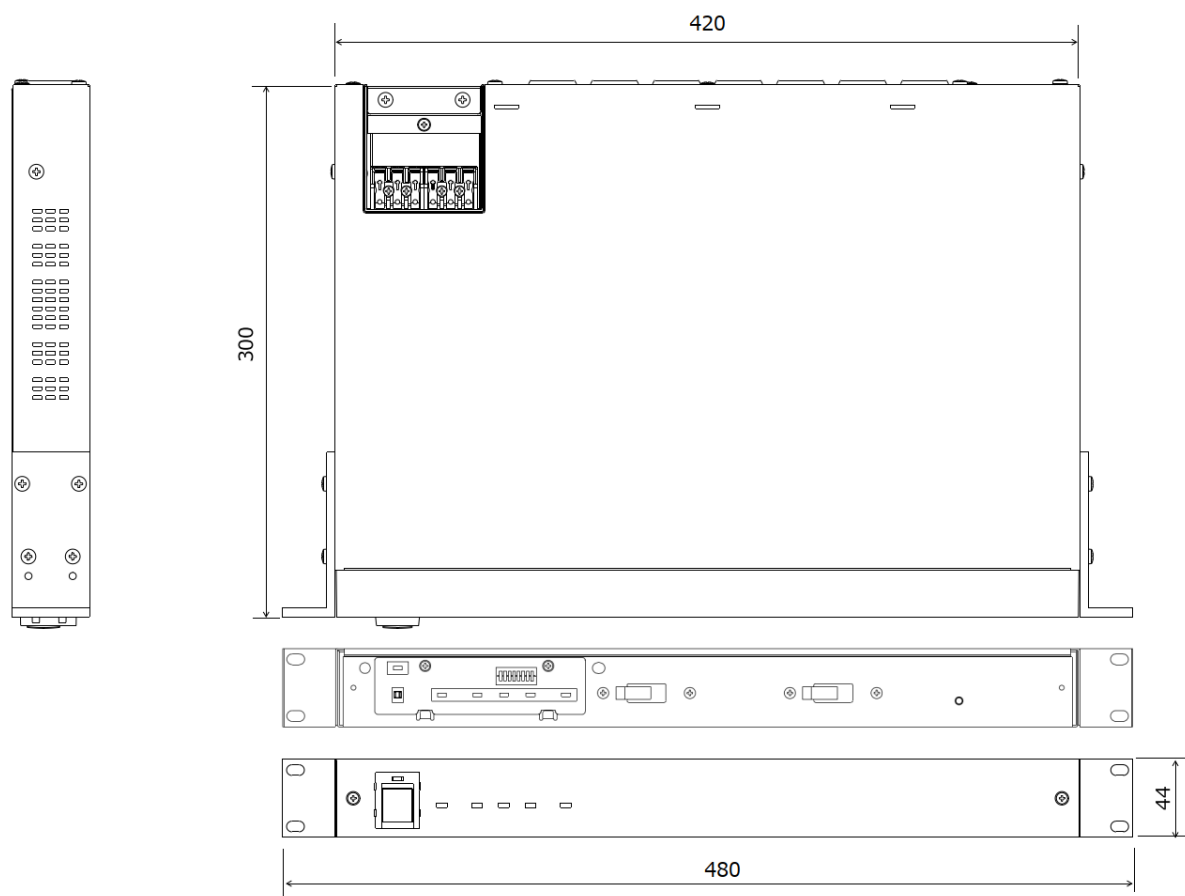
■ 仕様

項目	スペック	
電源	AC 100 V 50 Hz/60 Hz スクリューレス端子台（2 系統）、 適合線材：単線 φ1.6～2.0mm（より線の場合は棒端子使用のこと）	
消費電力	6 W	
使用温度範囲	0 °C ～ +45 °C	
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm 奥行き 300 mm（突起部含まず）	
質量	約 4 kg	
仕上げ	パネル：ABS 樹脂黒色塗装 マンセル N1 近似色 カバー：黒色塗装 マンセル N1 近似色	
AC コンセント	メインブレーカー （20 A ブレーカー）	系統 A：2、系統 B：2、非連動：1 2 極接地付コンセント、1 個あたり 15A 以下
	サブブレーカー （20 A ブレーカー）	系統 C：2 2 極接地付コンセント、1 個あたり 15A 以下
AC コンセント 制御タイミング	電源 ON のとき、系統 A→系統 B→系統 C→増設用制御出力について、以下の 4 パターンから選択 ①電源 ON→A→（1 秒）→B→（1 秒）→C→（1 秒）→増設 ②電源 ON→A→（5 秒）→B→（5 秒）→C→（5 秒）→増設 ③電源 ON→A→（5 秒）→B→（55 秒）→C→（5 秒）→増設 ④電源 ON→A→（10 秒）→B→（110 秒）→C→（5 秒）→増設 ※スイッチ設定により、増設用制御出力を系統 A と同時に出力することも可能 電源 OFF のときは、増設→C→B→A の順序で、1 秒間隔で電源 OFF	
制御入出力端子	コネクター式端子台、適合線材 AWG25 ～16	
	非常制御信号入力	1 回路 非常時 DC24V ブレイク または 非常時 DC24V メイク、制御電流 1mA 系統 A、系統 B、系統 C、増設用制御出力について、個別に連動／非連動を設定可能
	外部制御入力	1 回路（無電圧メイク信号により電源 ON） 開放電圧 12V、短絡電流 1mA
	増設用制御出力	1 回路（メイク、ブレイク端子あり、メカニカルリレー） 接点容量 DC24V 1A

■ 付属品

取扱説明書 兼 保証書.....1冊	ケーブルクランプ（制御入出力端子用）..... 2個
注意ラベル(大、小).....各1枚	(予備1個を含む)
スイッチプロテクター.....1個	ケーブルクランプ用 6 角スタッド（制御入出力端子用）.....1個
コネクター式端子台ヘッダー	ケーブルクランプねじ（M3×10、制御入出力端子用）.....1個
（8ピン、本機に取り付けて出荷）.....1個	ラックマウントねじ（M5×12）.....4本
ケーブルクランプねじ（電源用）（M4×12）.....2本	
ケーブルクランプ（電源用）.....1個	

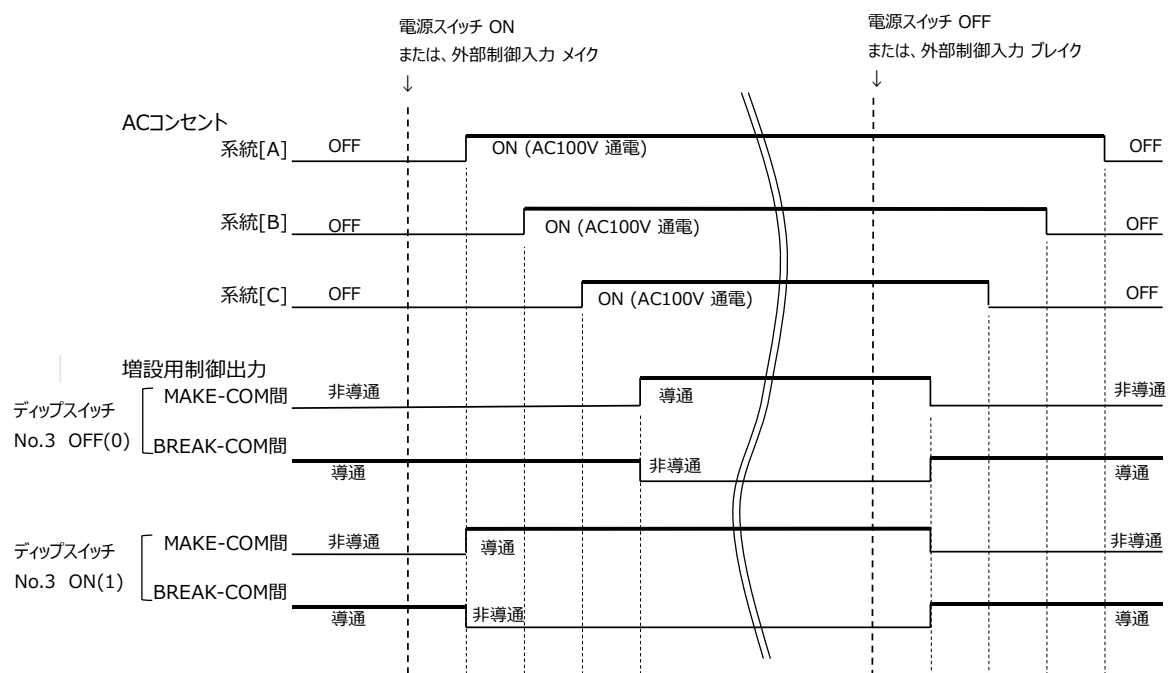
■ 外形寸法図 単位（mm）



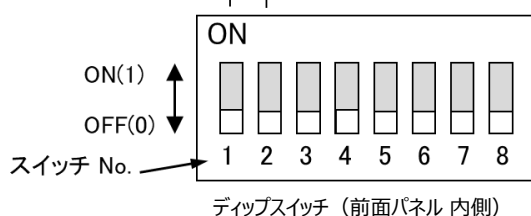
■ 定格電流に対する余裕について

本機の定格電流は 20A×2 系統ですが、AC コンセントに接続する機器の電流は、定格の 80 % 以下でご使用ください。
また、定常的に電流が流れる機器を接続する際は、定格電流に対し、本機の周囲温度が 45 °C のときは 50 %、40 °C のときは 70 % を目安にしてください。

■電源制御タイミングチャート



	ディップスイッチ		時間 (秒)			時間 (秒)			
	No.1	No.2							
パターン①	0	0	<0.5	1	1	1	<0.5	1	1
パターン②	0	1		5	5	5			
パターン③	1	0		5	55	5			
パターン④	1	1		10	110	5			



■ブロックダイアグラム

