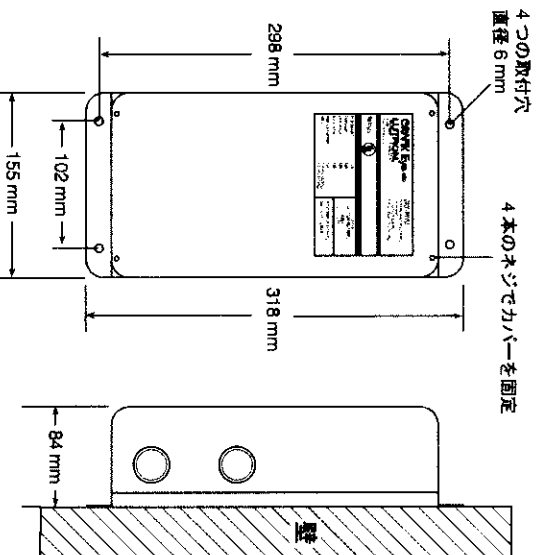


取付・取扱説明書（保存用）  
取付前にお読みください

（位相制御を PWM 信号に変換するインターフェース）

### 取付図



### 取付方法

適切な場所に取り付けます。

- GRX-PWM-JA ユニットの設置場所を決めます。機器を壁に垂直に取り付けてください。また、設置時にかかる重量と設置箇所の強度を考慮して、設置してください（取り付けネジは別途ご用意してください）。
- GRX-PWM-JA ユニットを設置する環境は、周囲温度が0～40℃ 相対湿度 90 %以下（無結露）の範囲に保ってください。
- 動作中に内部にてリレー音がします。リレー音が許容できる場所に取り付けてください。

### 説明

GRX-PWM-JA ユニットは、PWM 調光信号の出力および蛍光灯やモーター等のスイッチングコントローラができます。GRX-PWM-JA ユニットを使用すると、GRAFIK Eye 3000 コントローラユニットより、AC100～277V の電源で動作する PWM 蛍光灯を調光制御できます。また、蛍光灯やモーター等の突入電流を処理できるスイッチングコントローラとしても使用できます。

### 定格・仕様

定格動作電源	AC 100 V 50/60 Hz
定格負荷電源	AC 100 V・200-277 V 50/60 Hz
PWM 信号定格出力	400 mA
PWM 信号規格	12 V 1 kHz DUTY 制御信号 (PWM)
PWM 信号適合電線	CPEVS 0.9 mm 1P
PWM 信号最大配線長	100 m
使用周囲温度	0～40℃（一般屋内取付専用） 相対湿度 90 %以下（無結露）
適合電線	電源線 VVF-2.0 mm 以下の電線
電線むき長さ	約 10 mm
取付方法	取付ネジ 4 本で壁に直接取付 （ネジは別途ご用意ください）
ケースの材質	金属
全体の重量	2 Kg
適合器具	ニッポ電機社製シームレスライオン (SAL-D FM) 連結使用可能台数 100 V 25 灯 200 V 50 灯 その他の器具は弊社までお問い合わせください。

### 接続可能負荷と電流

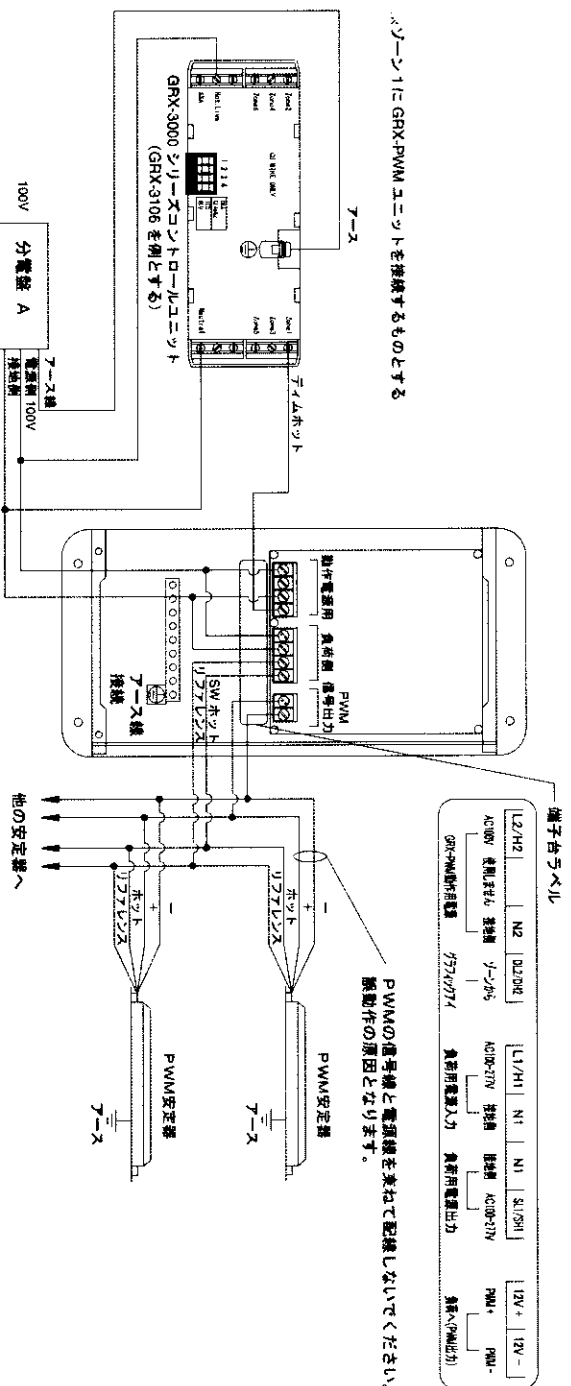
負荷タイプ	100～277 V
蛍光灯 (PWM 調光タイプ) PWM 調光タイプの蛍光灯を制御する場合には、スイッチングラストが必要になります。	16 A
蛍光灯 (非調光)	16 A
白熱灯	16 A
ローボルト灯	16 A
メタルハライド	16 A
ネオン/冷陰極管	16 A
モーター	1/4 馬力 @ 100～120 V 1/2 馬力 @ 200～277 V

**接続端子** 0.5～2.5 mm<sup>2</sup> の電線 2 本まで接続可能  
**取付場所** 一般屋内専用  
**設置環境** 0～40℃、相対湿度 90%以下（無結露）  
**本体重量** 2 kg

### 配線方法 (100 V 負荷)

### 配線上の注意

- (1) 配線を始める前に、すべてのブレーカーを切ってください。複数の分電盤から給電されている場合があります。
- (2) 安全のため、アース線は必ず接続してください。
- (3) 100 / 200 ~ 277 V 電源線を、GRX-PWM-JA ユニットの低電圧端子 (PWM 信号出力端子) に接続しないでください。
- (4) 端子台のビスは、しっかりと締めてください。
- (5) メカチャストの際は、電圧 100 V にて関係回路すべての電源を OFF にして行ってください。
- (6) GRX-PWM-JA ユニットの本体動作電源は、AC 100 V をコントロール入力 / AC 100 V に接続してください。
- (7) ひとつのゾーンに複数の GRX-PWM-JA ユニットの (最大 5 台まで) を接続する場合、GRX-PWM-JA ユニットの「ゾーンから」端子にて分岐し、次の GRX-PWM-JA ユニットへ延長してください。



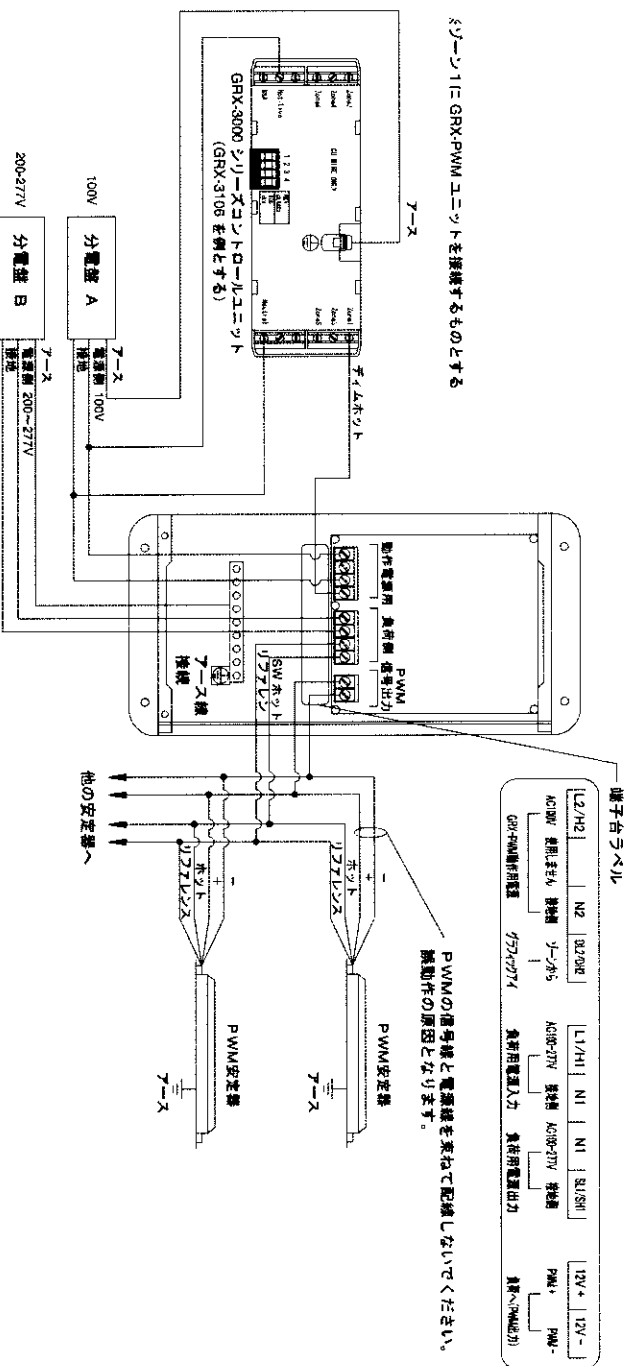
## 端子台レベルの説明

- シントロール入力 (Control Inputs)
  - AC 100 V : GRX-PWM-1A ユニットの本体動作電源入力
  - 接地側 : GRX-PWM-1A ユニットの本体動作電源接地側
  - ゾーンから : *GRAFIK Eye* 3000 本体から照明ゾーン接続 (GRX-PWM-1A ユニットの位相制御入力)
- 負荷電源 (Load Switched) 入力
  - AC 100 ~ 277 V : 負荷用電源入力
  - 接地側 : 負荷用電源入力接地側
  - 出力 : 負荷への電源出力
  - AC 100 ~ 277 V : 負荷からの電源接地側
- 12 V (PWM 信号出力)
  - +
  - 
  - : PWM 制御信号 (+)
  - : PWM 制御信号 (-)

## 配線方法 (200 V ~ 277 V 負荷)

### 配線上の注意

- (1) 配線を始める前に、すべてのブレーカーを切ってください。複数の分電盤から給電されている場合があります。
- (2) 安全のため、アース線は必ず接続してください。
- (3) 100 / 200 ~ 277 V 電源線を、GRX-PWM-JA ユニットの低電圧端子 (PWM 信号出力端子) に接続しないでください。
- (4) 端子台のビスは、しっかりと締めてください。
- (5) メガテラストの際は、電圧 100 V にて関係回路すべての電源を OFF にして行ってください。
- (6) GRX-PWM-JA ユニットの本体動作電源は、AC 100 V をコントロール入力 / AC 100 V に接続してください。
- (7) ひとつのゾーンに複数の GRX-PWM-JA ユニット (最大 5 台まで) を接続する場合、GRX-PWM-JA ユニットの「ゾーンから」端子にて分岐し、次の GRX-PWM-JA ユニットへ延長してください。



### 端子台ラベルの説明

- コントロール入力 (Control Inputs)
  - AC 100 V : GRX-PWM-JA ユニットの本体動作電源入力
  - 接地側 : GRX-PWM-JA ユニットの本体動作電源接地側
  - ゾーンから : *GRAPHIX Eye* 3000 本体から照明ゾーン接続 (GRX-PWM-JA ユニットへの位相制御入力)
- 負荷電源 (Load Switched) 入力
  - AC 100 ~ 277 V : 負荷用電源入力
  - 接地側 : 負荷用電源入力接地側
  - 出力 : 負荷への電源出力
  - AC 100 ~ 277 V : 負荷からの電源接地側
- 12 V (PWM 信号出力)
  - +: PWM 制御信号 (+)
  - : PWM 制御信号 (-)

## 動作確認

配線が完了したら、GRX-PWM-1A ユニットの電源を供給して、適切に動作するかチェックしてください。

- ・ カバーを外すと、LED によりシステムの動作状態が目で見えてわかるようになります。
- ・ 最初に電源が供給されると、起動モードを示す LED が 8 秒間点灯します。その後、LED は次のいずれかの方法でシステムの状態を示す点滅を開始します。

### 1. 標準的な動作

- ・ LED が 1 秒に 2 回の割合で点滅している場合、**GRAFIK Eye 3000** コン트롤ユニットと **GRX-PWM-1A** ユニットの適切な通信が行われていることを示します。



**GRAFIK Eye 3000** コン트롤ユニットが**蛍光灯負荷タイ**用に設定されていることを確認してください（『**GRAFIK Eye 3000** シリーズの取付説明書』を参照）。負荷タイが正しく設定されていないと、適切な調光は行われません。

## トラブルシューティング

症状	考えられる原因	解決方法
GRX-PWM-1A ユニットに接続された蛍光灯が調光しない	誤配線	LED が 1 秒に 2 回点滅していることを確認してください。1 秒に 2 回点滅していない場合、 <b>GRAFIK Eye 3000</b> コン트롤ユニットから <b>GRX-PWM-1A</b> ユニットの配線をチェックしてください。
	電源がオフになっている	<b>GRAFIK Eye 3000</b> コン트롤ユニットがオンになっていることを確認してください。
	誤配線	PWM 信号の信号配線が正しいことをチェックしてください。
照明が点灯しない	コン트롤の負荷設定が正しくない	<b>GRAFIK Eye 3000</b> コン트롤ユニットが、蛍光灯負荷タイ用に設定されているか確認してください。
	誤配線	SH1 と N1 の配線が正しいことを確認してください。
	誤配線	DH2 に <b>GRAFIK Eye 3000</b> コン트롤ユニットから <b>GRX-PWM-1A</b> ユニットへ正しく配線されていることを確認してください。
照明が消灯しない	誤配線	DH2 に <b>GRAFIK Eye 3000</b> コン트롤ユニットから <b>GRX-PWM-1A</b> ユニットへ正しく配線されていることを確認してください。
LED が点灯しない	電源入力がない	電源が <b>GRX-PWM-1A</b> ユニットに供給されていることをチェックしてください。

## 限定保証

ルートンアスカ株式会社は、その裁量により、ご購入より 1 年間の限度として、部品や製造上欠陥のあるユニットを修理または交換いたします。保証サービスの適用にあたっては、不具合のあるユニットをルートンアスカ株式会社へ返送していただく必要があります。

本保証は単一の明文規定とし、商品化の黙示保証及び日本の民法（瑕疵担保）のもとでの黙示保証の適用は購入から 1 年に限定されます。本保証には、取り付け、取り外し、再取り付け、及び誤用や乱用、不十分・不適切な修理に直接起因する損傷、あるいは配線ミス、取り付けミスに関連する費用は含まれません。本保証は、付随的、間接的に発生する損傷や特殊な損傷をカバーするものではありません。なお、ルートンアスカ株式会社が、ユニットの製造、販売、取り付け、配送、使用に直接または間接的に起因する損傷に関し、責任を負う責任は、ユニット本体の販売価格を超えないものとします。

Lutron sunburst ロゴ、および GRAFIK Eye は登録商標です。

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.