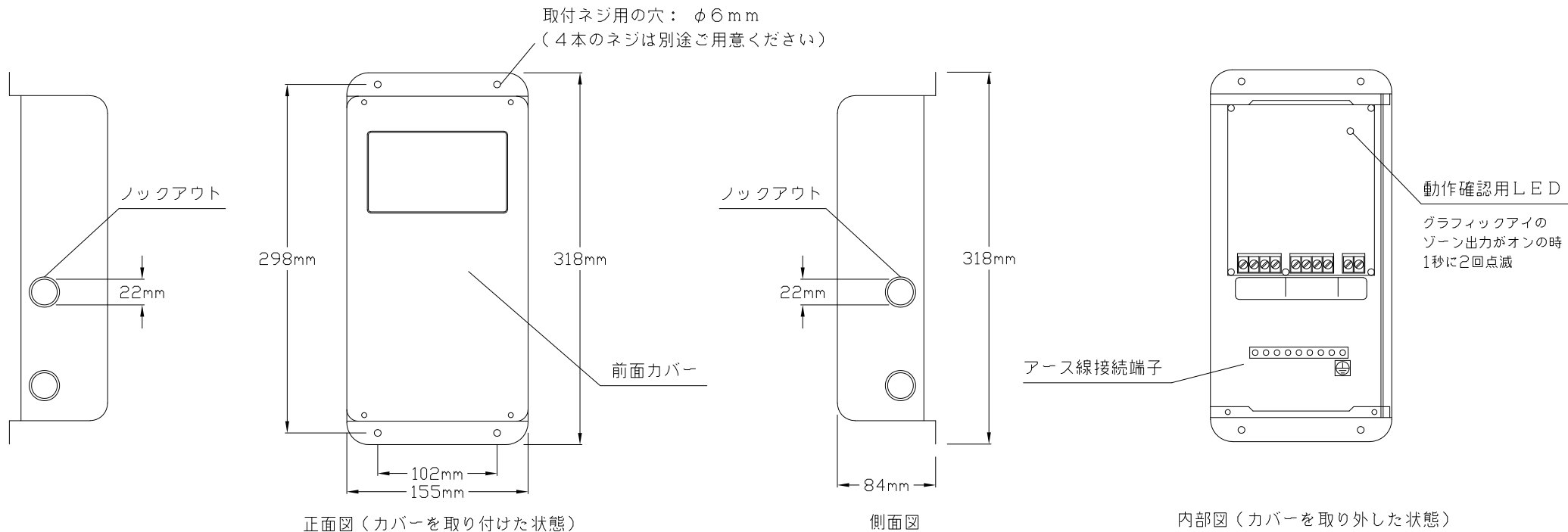




機能説明

GRX-PWMは、グラフィックアイQS・3000シリーズ用のインターフェースで、ルutronの位相制御調光信号をPWM信号に変換し、他社製PWM調光照明器具などの器具の制御が可能になります。

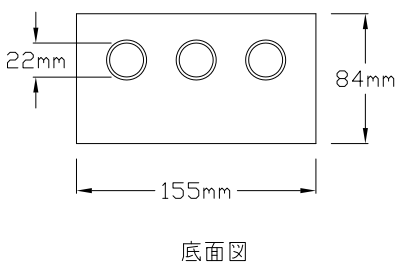
他社製PWM器具とのマッチングテストが必須になります。

調光範囲、最大接続可能台数等は照明器具の性能によります。

なお、グラフィックアイの当該ゾーンの負荷設定を蛍光灯(Fluorescent)に設定してください。

定格・仕様

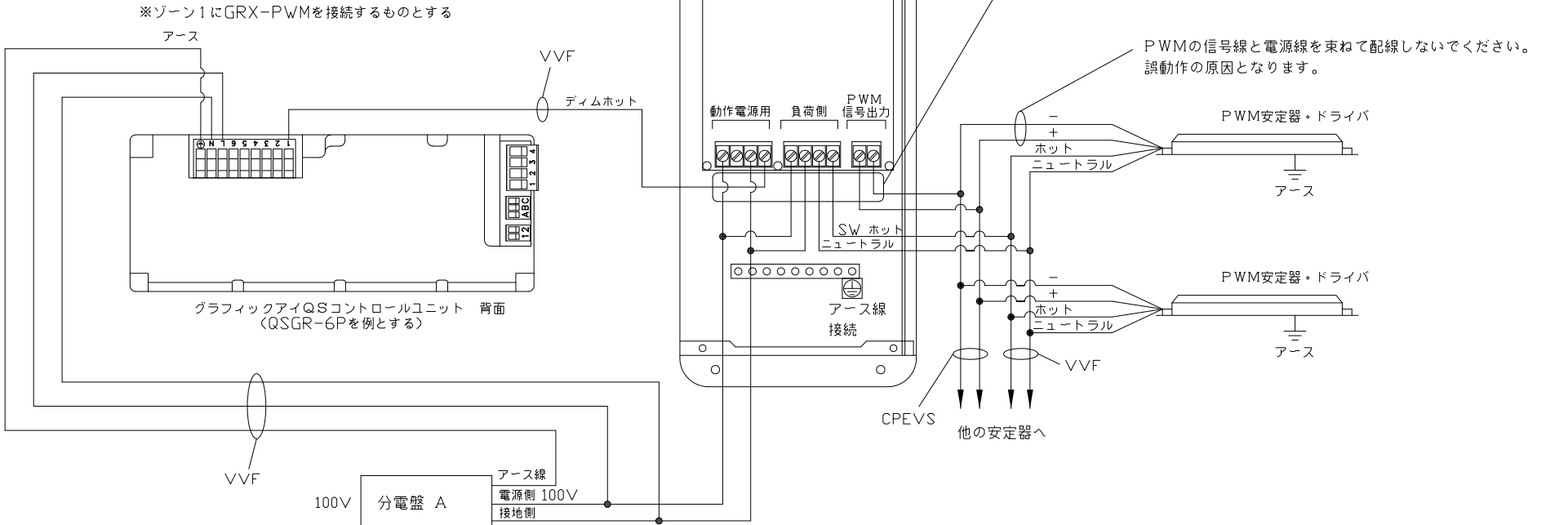
定格動作電源	AC100V 50/60Hz
定格負荷電源	AC100V・200-277V 50/60Hz
待機電力	1W
最大負荷容量	16A
PWM信号定格出力	400mA
PWM信号規格	12V 1kHz DUTY制御信号
PWM信号適合電線	CPEVS 0.9mm 1P
PWM信号最大配線長	100m
使用周囲温度	0~40℃(一般屋内取付専用) 相対湿度90%以下(無結露)
適合電線	電源線 VVF-2.0mm以下の電線
電線むき長さ	約10mm
取付方法	取付ネジ4本で壁に直接取付(ネジは別途ご用意ください)
ケースの材質	金属
全体の重量	2Kg
適合器具	PWM方式調光蛍光灯器具 PWM方式調光対応型LED照明器具 放電灯、LED、モーター等の非調光負荷



LUTRON ルートロン アスカ株式会社				GRX-PWM-JA		REVISION	1.13
						RELEASED	2023.4.20
						PAGE	1/7
承認	谷崎	検図	石黒	作成	足立	GRAPHIC EYE グラフィックアイQS・3000 シリーズ PWMインターフェース 仕様書	

一系統給電

コントロールユニットとPWMインターフェースの電源を1つのブレーカーから取る場合



配線上の注意

- (1) 配線を始める前に、全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) 100/200~277V電源線を、コントロールユニットの低電圧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) メガテストの際は、電圧100Vにて関係回路全ての電源をOFFにして行ってください。
- (6) GRX-PWMの本体動作電源は、AC100VをL2/H2に接続して下さい。
- (7) ひとつのゾーンに複数のGRX-PWM（最大5台まで）を接続する場合、GRX-PWMの「ゾーンから」端子にて分岐し、次のGRX-PWMへ延長して下さい。
- (8) 動作電源は、グラフィックアイに給電される電源と同相としてください。
- (9) 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。

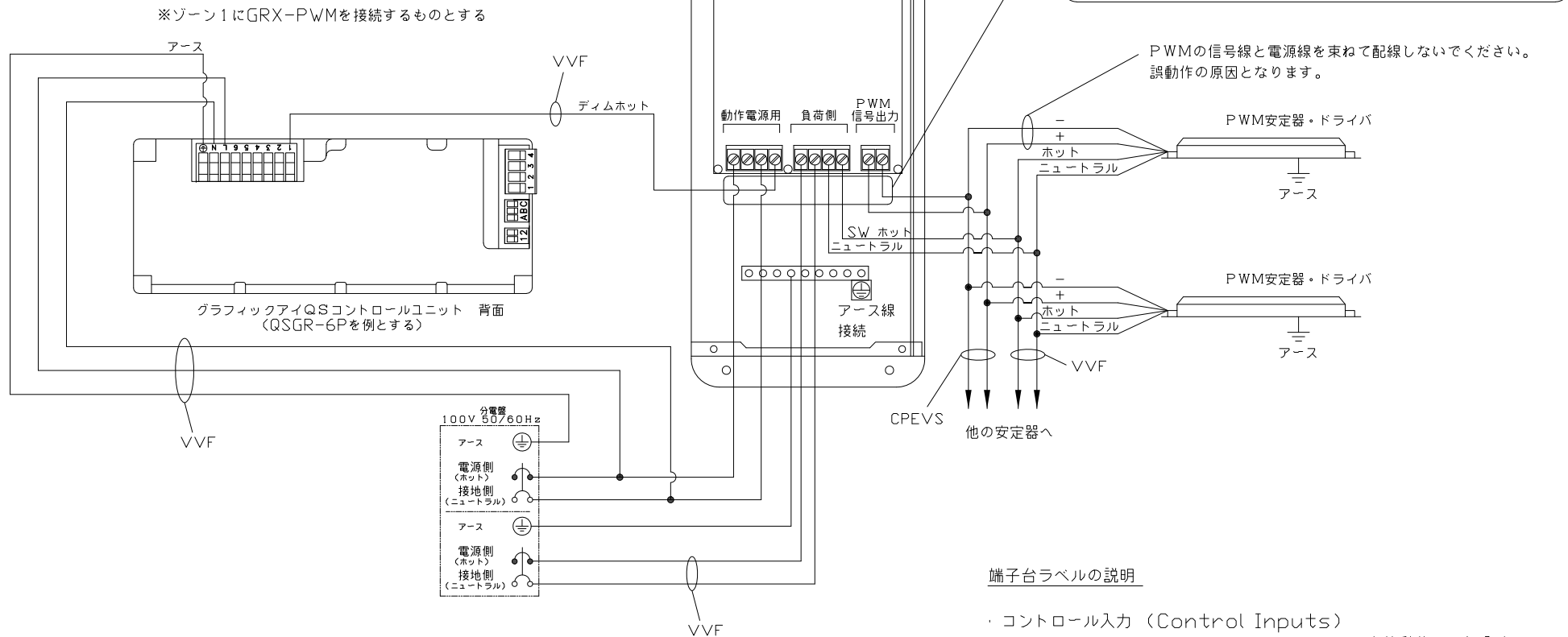
端子台ラベルの説明

- | | | |
|---|---------------------------|--|
| ・ | コントロール入力 (Control Inputs) | |
| | AC100V | : GRX-PWMの本体動作電源入力 |
| | 接地側 | : GRX-PWMの本体動作電源接地側 |
| | ゾーンから | : グラフィックアイ本体から照明ゾーン接続
(GRX-PWMへの位相制御入力) |
| ・ | 負荷電源 (Load Switched) | |
| | 入力 | |
| | AC100~277V | : 負荷用電源入力 |
| | 接地側 | : 負荷用電源入力接地側 |
| | 出力 | |
| | AC100~277V | : 負荷への電源出力 |
| | 接地側 | : 負荷からの電源接地側 |
| ・ | 12V (PWM信号出力) | |
| | + | : PWM制御信号 (+) |
| | - | : PWM制御信号 (-) |

 LUTRON ルートロン アスカ株式会社			GRX-PWM-JA	REVISION 1.13 RELEASED 2023.4.20 PAGE 2/7
承認	 谷崎	 石黒	 足立	GRAPHIC EYE グラフィックアイQS・3000シリーズ PWMインターフェース 配線図 - 100V 1系統給電 PWM調光器具との接続

複数系統給電

コントロールユニットとPWMインターフェースの電源を別のブレーカーから取る場合



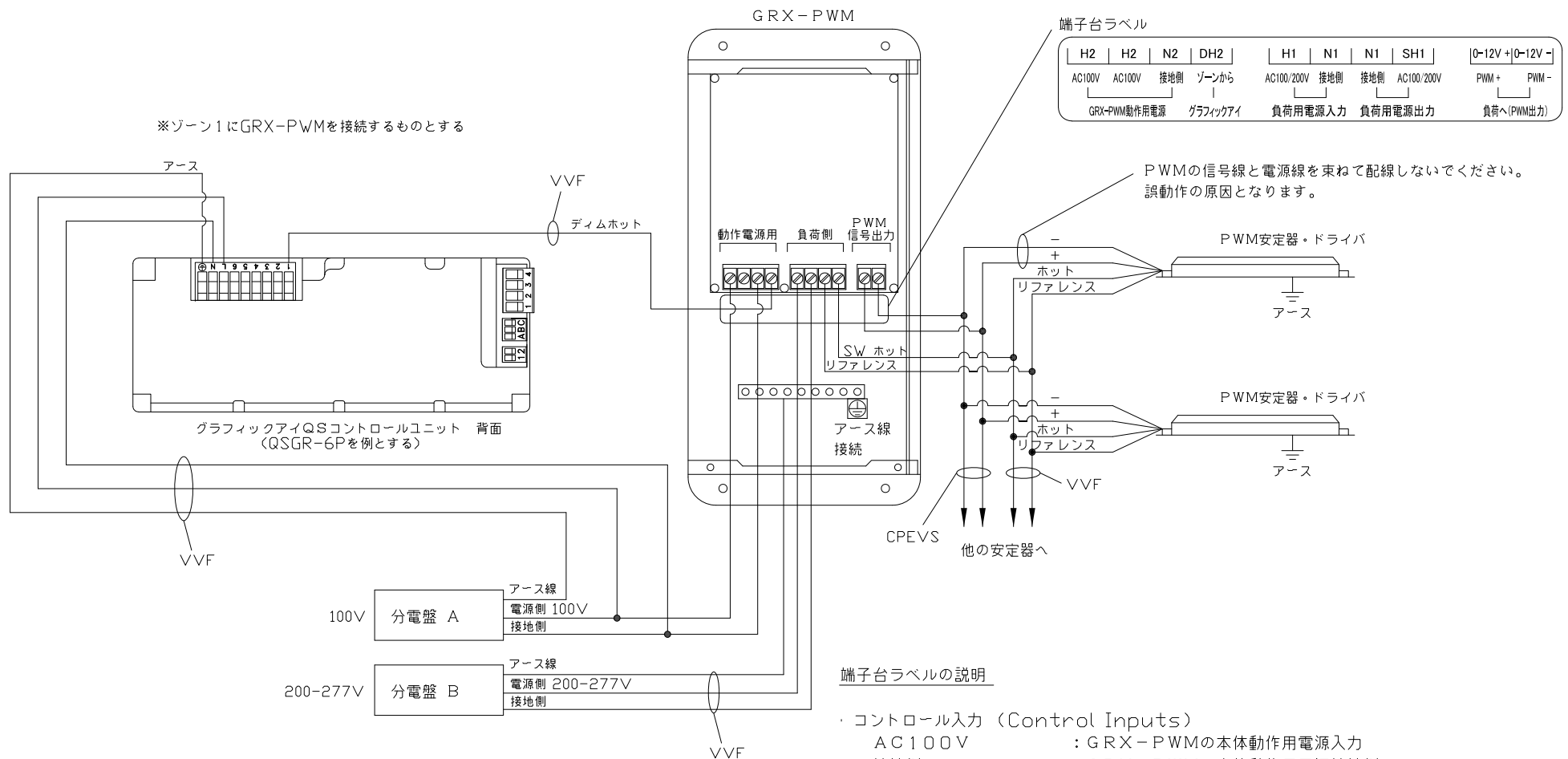
配線上の注意

- (1) 配線を始める前に、全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) 100/200~277V電源線を、コントロールユニットの低電圧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) メガテストの際は、電圧100Vにて関係回路全ての電源をOFFにして行ってください。
- (6) GRX-PWMの本体動作電源は、AC100VをL2/H2に接続して下さい。
- (7) ひとつのゾーンに複数のGRX-PWM（最大5台まで）を接続する場合、GRX-PWMの「ゾーンから」端子にて分岐し、次のGRX-PWMへ延長して下さい。
- (8) 動作電源は、グラフィックアイに給電される電源と同相としてください。
- (9) 動作中に内部にてリレー音が出ます。リレー音が許容できる場所に取り付けてください。

端子台ラベルの説明

- ・ コントロール入力 (Control Inputs)
 - AC100V : GRX-PWMの本体動作電源入力
 - 接地側 : GRX-PWMの本体動作電源接地側
 - ゾーンから : グラフィックアイ本体から照明ゾーン接続 (GRX-PWMへの位相制御入力)
- ・ 負荷電源 (Load Switched)
 - 入力
 - AC100~277V : 負荷用電源入力
 - 接地側 : 負荷用電源入力接地側
 - 出力
 - AC100~277V : 負荷への電源出力
 - 接地側 : 負荷からの電源接地側
- ・ 12V (PWM信号出力)
 - +: PWM制御信号 (+)
 - : PWM制御信号 (-)

 ルutron アスカ株式会社			GRX-PWM-JA		REVISION	1.13
					RELEASED	2023.4.20
					PAGE	3/7
承認	谷崎	検図	石黒	作成	足立	GRAFIK EYE グラフィックアイQS・3000シリーズ PWMインターフェース 配線図 - 100V複数系統給電 PWM調光器具との接続



配線上の注意

- (1) 配線を始める前に、全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) 100/200~277V電源線を、コントロールユニットの低電圧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) メガテストの際は、電圧100Vにて関係回路全ての電源をOFFにして行ってください。
- (6) GRX-PWMの本体動作電源は、AC100VをL2/H2に接続して下さい。
- (7) ひとつのゾーンに複数のGRX-PWM（最大5台まで）を接続する場合、GRX-PWMの「ゾーンから」端子にて分岐し、次のGRX-PWMへ延長して下さい。
- (8) 動作電源は、グラフィックアイに給電される電源と同相としてください。
- (9) 動作中に内部にてリレー音が出ます。リレー音が許容できる場所に取り付けてください。

端子台ラベルの説明

- ・ コントロール入力 (Control Inputs)
 - AC100V : GRX-PWMの本体動作電源入力
 - 接地側 : GRX-PWMの本体動作電源接地側
 - ゾーンから : グラフィックアイ本体から照明ゾーン接続 (GRX-PWMへの位相制御入力)
- ・ 負荷電源 (Load Switched)
 - 入力
 - AC100~277V : 負荷用電源入力
 - 接地側 : 負荷用電源入力接地側
 - 出力
 - AC100~277V : 負荷への電源出力
 - 接地側 : 負荷からの電源接地側
- ・ 12V (PWM信号出力)
 - +: PWM制御信号 (+)
 - : PWM制御信号 (-)

LUTRON ルートロン アスカ株式会社				GRX-PWM-JA		REVISION	1.13
						RELEASED	2023.4.20
						PAGE	4/7
承認	谷崎	検図	石黒	作成	足立	GRAPHIK EYE グラフィックアイQS・3000シリーズ PWMインターフェース 配線図 - 200-277V PWM調光器具との接続	

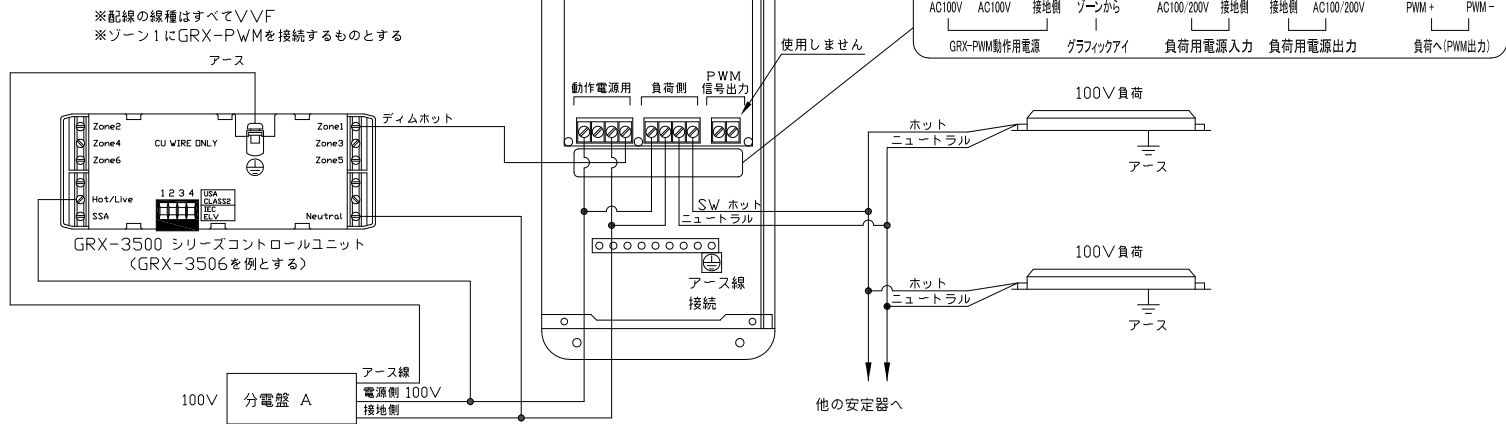
配線上の注意

- (1) 配線を始める前に、全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) 100/200~277V電源線を、コントロールユニットの低電圧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) メガテストの際は、電圧100Vにて関係回路全ての電源をOFFにして行ってください。
- (6) GRX-PWMの本体動作電源は、AC100VをL2/H2に接続して下さい。
- (7) ひとつのゾーンに複数のGRX-PWM（最大5台まで）を接続する場合、GRX-PWMの「ゾーンから」端子にて分岐し、次のGRX-PWMへ延長して下さい。
- (8) 動作電源は、グラフィックアイに給電される電源と同相としてください。
- (9) 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。

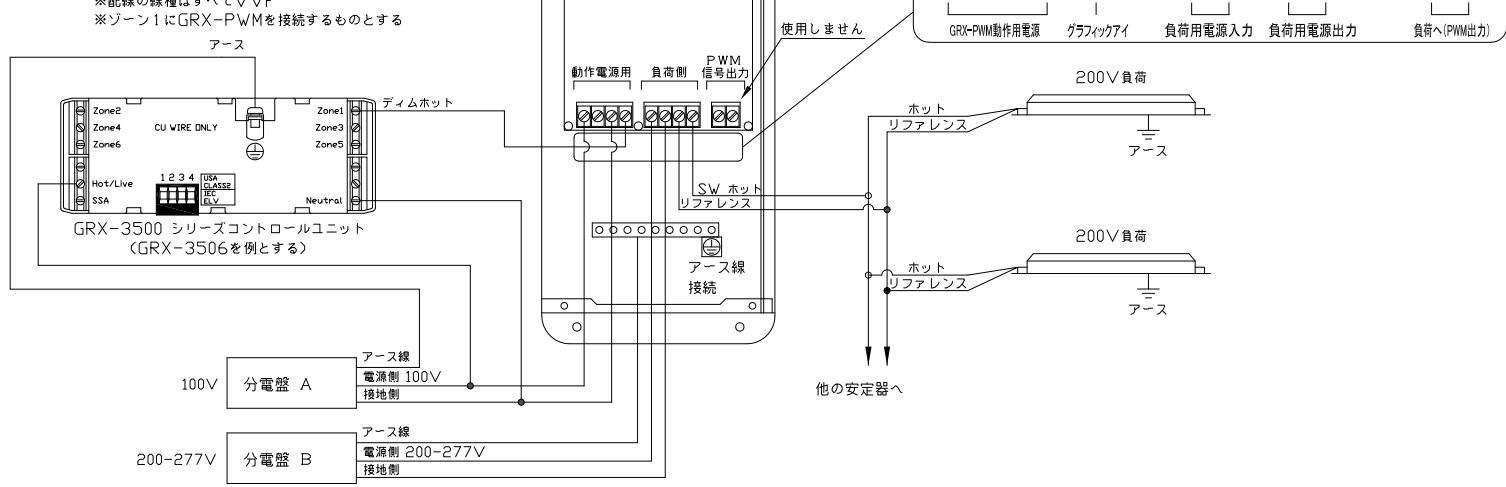
端子台ラベルの説明

- ・ コントロール入力 (Control Inputs)
 - AC100V : GRX-PWMの本体動作電源入力
 - 接地側 : GRX-PWMの本体動作電源接地側
 - ゾーンから : グラフィックアイ本体から照明ゾーン接続 (GRX-PWMへの位相制御入力)
- ・ 負荷電源 (Load Switched)
 - 入力
 - AC100~277V : 負荷用電源入力
 - 接地側 : 負荷用電源入力接地側
 - 出力
 - AC100~277V : 負荷への電源出力
 - 接地側 : 負荷からの電源接地側

100V非調光負荷を接続する場合
負荷が100Vの場合、同じ分電盤からGRX-PWM本体動作と負荷用の電源を供給することが出来ます。



200~240Vの非調光負荷を接続する場合
負荷が200~240Vの場合は、GRX-PWM本体動作用に100Vの電源を、負荷用に200~240Vの電源を用意して下さい。

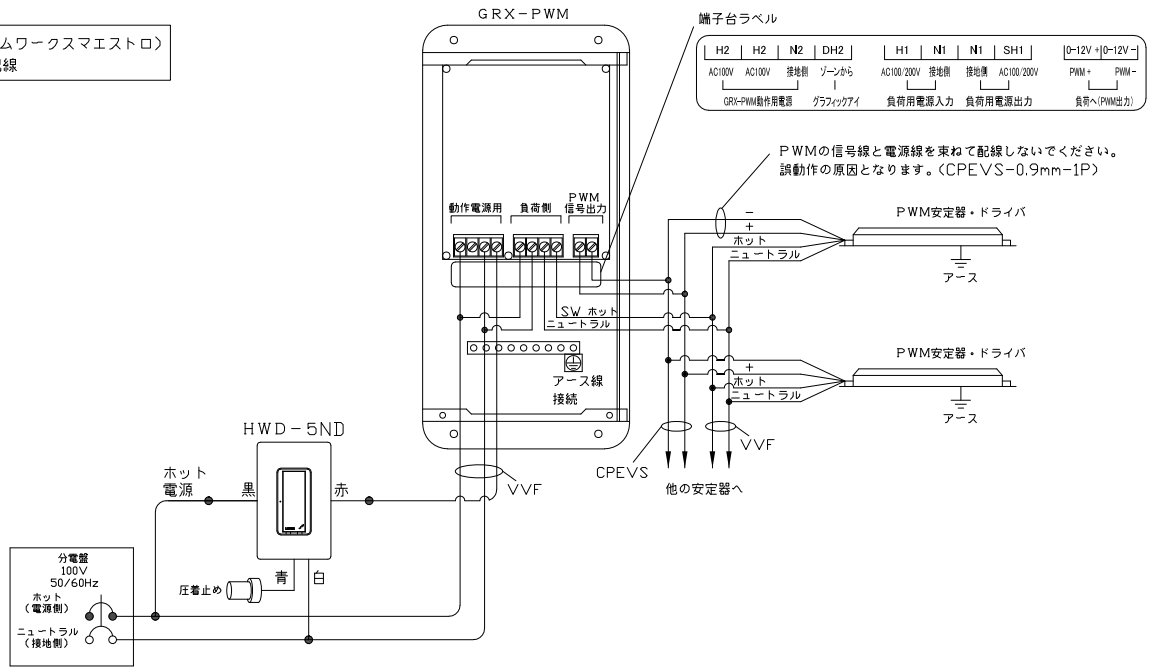


LUTRON ルートロン アスカ株式会社					GRX-PWM-JA		REVISION	1.13
							RELEASED	2023.4.20
							PAGE	5/7
承認	谷崎	検図	石黒	作成	足立	GRAFIK EYE グラフィックアイQS・3000シリーズ PWMインターフェース 配線図 - 非調光負荷との接続		

配線上の注意

- (1) 配線を始める前に、全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) 100/200~277V電源線を、コントロールユニットの低電圧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) メガテストの際は、電圧100Vにて関係回路全ての電源をOFFにして行ってください。
- (6) GRX-PWMの本体動作電源は、AC100VをL2/H2に接続して下さい。

HWD-5ND(ホームワークスマエストロ)
+GRX-PWMの配線

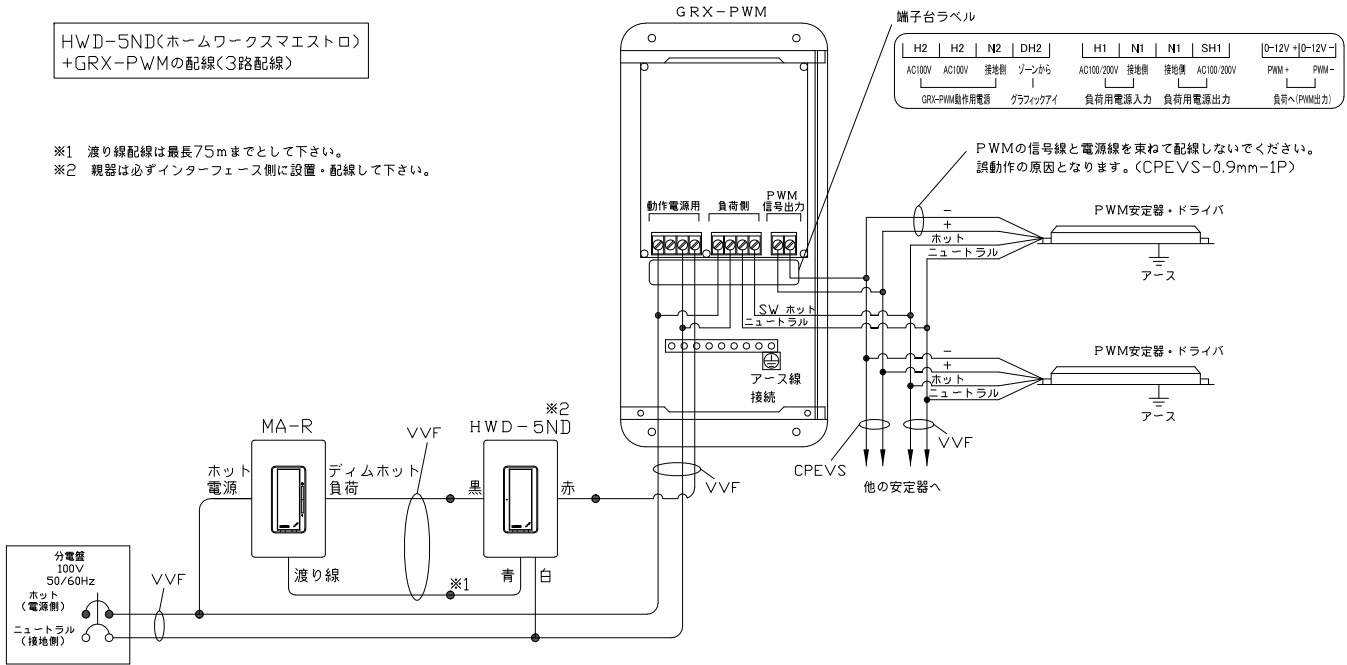


端子台ラベルの説明

- ・コントロール入力 (Control Inputs)
 - AC100V : GRX-PWMの本体動作電源入力
 - 接地側 : GRX-PWMの本体動作電源接地側
 - ゾーンから : HWD-5ND本体から照明ゾーン接続 (GRX-PWMへの位相制御入力)
- ・負荷電源 (Load Switched)
 - 入力
 - AC100~277V : 負荷用電源入力
 - 接地側 : 負荷用電源入力接地側
 - 出力
 - AC100~277V : 負荷への電源出力
 - 接地側 : 負荷からの電源接地側

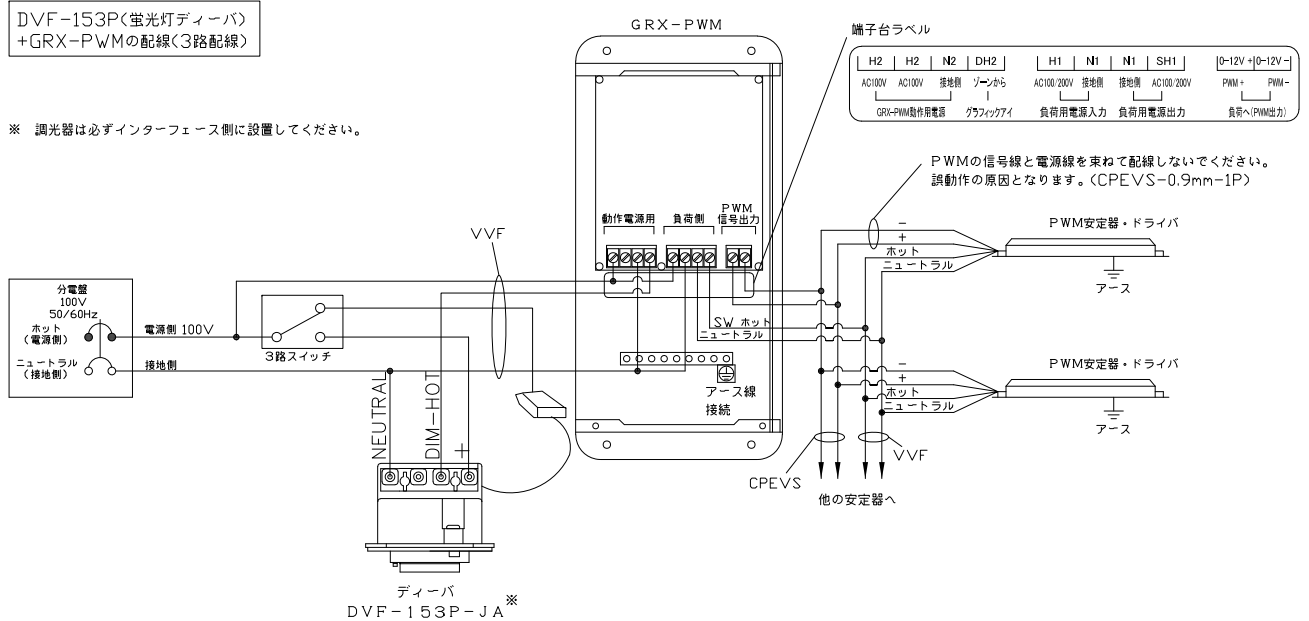
HWD-5ND(ホームワークスマエストロ)
+GRX-PWMの配線(3路配線)

※1 渡り線配線は最長75mまでとして下さい。
※2 親器は必ずインターフェース側に設置・配線して下さい。



LUTRON ルートロン アスカ株式会社				GRX-PWM-JA		REVISION 1.13	
						RELEASED 2023.4.20	
						PAGE 6/7	
承認	谷崎	検図	石黒	作成	足立	GRAFIK EYE グラフィックアイQS・3000シリーズ PWMインターフェース 配線図 - ウォールボックスとPWM調光器具の接続	

- (1) 配線を始める前に、全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) 100/200~277V電源線を、コントロールユニットの低電圧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) メガテスタの際は、電圧100Vにて関係回路全ての電源をOFFにして行ってください。
- (6) GRX-PWMの本体動作電源は、AC100VをL2/H2に接続して下さい。



・ **コントロール入力 (Control Inputs)**
 AC100V : GRX-PWMの本体動作電源入力
 接地側 : GRX-PWMの本体動作電源接地側
 ゾーンから : DVF-153P本体から照明ゾーン接続
 (GRX-PWMへの位相制御入力)

・ **負荷電源 (Load Switched)**
 入力
 AC100~277V : 負荷用電源入力
 接地側 : 負荷用電源入力接地側
 出力
 AC100~277V : 負荷への電源出力
 接地側 : 負荷からの電源接地側

 LUTRON ルートロン アスカ株式会社				GRX-PWM-JA		REVISION	1.13
						RELEASED	2023.4.20
						PAGE	7/7
承認	 谷崎	検図	 石黒	作成	 足立	GRAFIK EYE グラフィックアイQS・3000シリーズ PWMインターフェース 配線図 - ウォールボックスとPWM調光器具の接続	