


機能概要

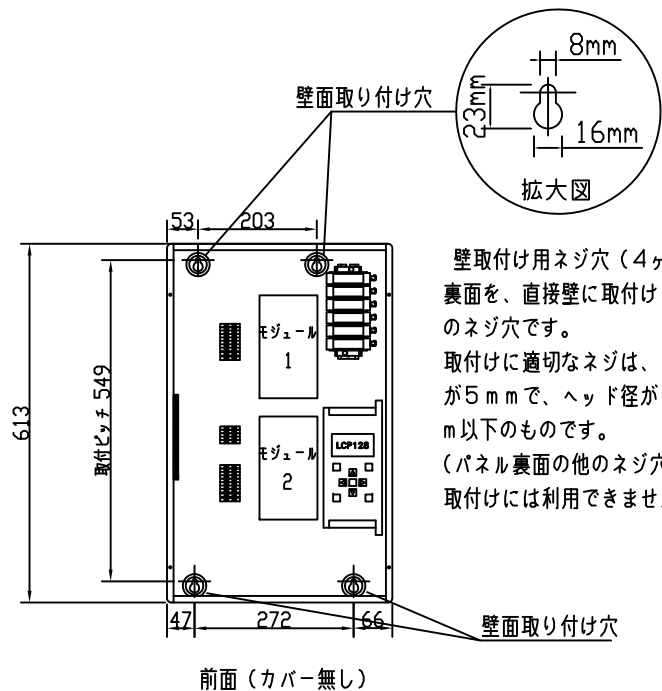
LCP128は最大128回路の調光システムです。本機はGRX-PWM250モジュールを8回路分搭載したXP専用パネルです。本体内部の付属LCPコントローラにて、アドレス設定、負荷設定、シーン設定、タイマー設定、補助コントロール機能設定などが行えます。

定格・仕様

- 形態 : 鉄製キャビネット入り 壁掛け型
 外形寸法 : 縦 623mm、横 403mm、奥行 105mm
 (ドア厚込み/取付金具除く)
 鋼板厚さ : 約1.5mm
 使用周囲温度範囲 : 0℃~40℃ (一般屋内取付専用)
 相対湿度90%以下 (無結露)
 設置方法 : 壁掛け
 キャビネット色 : 無着色
 表面カバー : ルートロン標準色 黒色(艶消)
 定格電圧 : 100V/200V(制御用電源として100Vは必ず必要)
 最大電流 : 16A(1回路)
 回路数 : 8回路
 本体重量 : 最大約14kg
 最大発熱量 : 最大約65kcal/h
 適合電線 : 各負荷線 2.0mm²~3.5mm²以下の電線1本または
 1.25mm²以下の電線2本まで
 弱電線端子 3.5mm²以下の電線1本または
 1.25mm²以下の電線2本まで

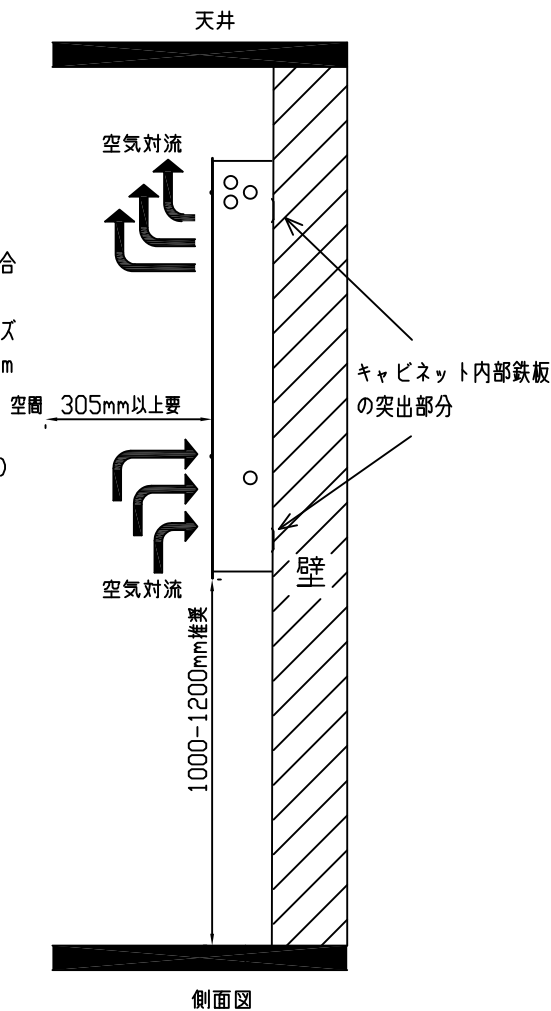
- * 本体には冷却ファンを持たず、自然対流方式により放熱を行うので、低騒音かつメンテナンスが容易です。
 * 本器は、グラフィックアイQS/3000/4000/7000等の他のシステムと組み合わせることは出来ません。

 ルートロン アスカ株式会社		LCP128システム(8回路+PWM250ミニキャビネット)		REVISION	1.1	
		CCP-2X4P-100FT-E-LCP-CGP2321		RELEASED	2012/01/30	
承認	細谷	検図	北村	作成	浅野	
仕様書					PAGE	1/5



壁取付け用ネジ穴 (4ヶ所) 裏面を、直接壁に取付ける場合のネジ穴です。
取付けに適切なネジは、サイズが5mmで、ヘッド径が10mm以下のものです。
(パネル裏面の他のネジ穴は、取付けには利用できません。)

単位 : mm



取付要領

- ※ 本器は壁面取り付け専用です。自立設置は出来ません。
- ※ 取り付ける壁面が、本器のの重量に充分耐えられるかどうか確認してください。
- ※ 取り付けボルト推奨サイズは5mmです。
- ※ LCPコントローラの良好な視認・操作の為に、床から本器の下面までの高さを1000mm-1200mm程度を推奨します。

特記事項

- ※ 一般屋内のみにて設置・使用のこと。
- ※ 周囲温度0-40℃、相対湿度が90%以下(無結露)となるところにのみ取り付けること。
- ※ パネルからは多少の熱が発生するため、通風孔をふさがないこと。
- ※ 放熱スペース確保のため、本体前面に305mm以上のスペースを開けること。
- ※ 傾斜角度7度以内に取り付けること。
- ※ 作動中にうなり音や内部のリレー音があるため、多少の音が許容される場所に取り付けること。
- ※ 信号配線は必ず「ひと筆書き」とすること。
- ※ 信号線及び一次側電源、二次電源側負荷線は、別々の配管配線とすること。
- ※ 電源配線が他の電子機器/音響機器、またそれらの配線、スピーカーコードなどと1.8m以上離れるようにすること。
- ※ 天井裏等のメンテナンスに支障をきたす場所への設置は不可。



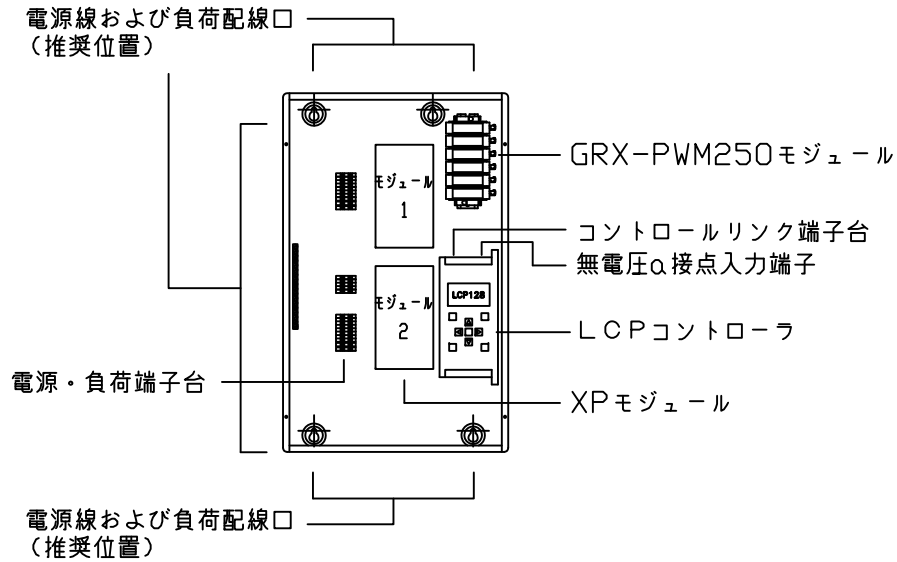
LCP128システム(8回路+PWM250ミニキャビネット)
CCP-2X4P-100FT-E-LCP-CGP2321

REVISION	1.1
RELEASED	2012/01/30
PAGE	2/5

承認	細谷	検図	北村	作成	浅野
----	----	----	----	----	----

取付図

内部図



モジュール性能・機能 一覧表





	XPモジュール
1回路負荷容量	16A
1モジュール合計負荷容量	64A
1回路最低負荷容量	なし
対応電圧(100V必須)	100/200V
バイパスジャンパー数 1モジュールあたり	4

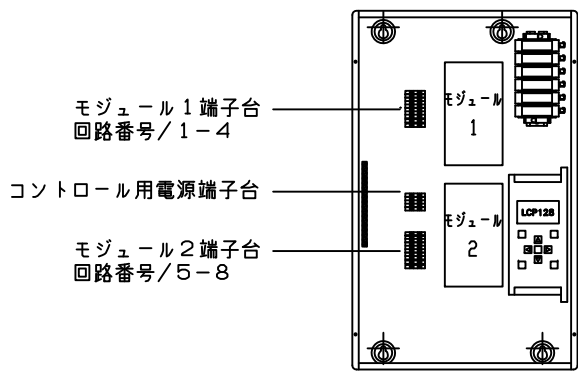
適合負荷

白熱灯	○
電磁トランス付ローボルト	○
電子トランス付ローボルト	○
DNライティング製PWM制御調光蛍光灯 シームレスライン(FM/FPシリーズ) シームレススリム(SHDシリーズ)	◎ PWM250モジュール要 (最大25台/100V、最大50台/200V)
他社製PWM制御調光蛍光灯	◎※1、※2 PWM250モジュール要 (最大25台/100V、最大50台/200V)
LED (PWM制御)	◎※1、※2 PWM250モジュール要
他社製オンオフ器具	○
ルートロン安定器付蛍光灯	○
メタルハライド/冷陰極管 (オンオフ)	○
LED (オンオフ)	○

◎ 調光できます ○ 使用できません(非調光)

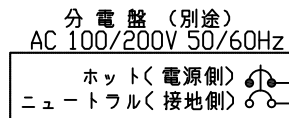
- ※1 調光安定器とのマッチングテストが必須となります。マッチングしない安定器を使用した場合、不点、ちらつき、器具故障の原因となります。詳細は弊社までお問い合わせ下さい。
- ※2 PWM制御のLED/蛍光灯器具類は下限付近の低い照度状態に変える際、特性により照度変化に段差が生じる場合があります。

 ルートロン アスカ株式会社		LCP128システム(8回路+PWM250ミニキャビネット) CCP-2X4P-100FT-E-LCP-CGP2321	REVISION	1.1			
			RELEASED	2012/01/30			
			PAGE	3/5			
承認	 細谷	検図	 北村	作成	 浅野	内部構成 仕様書	



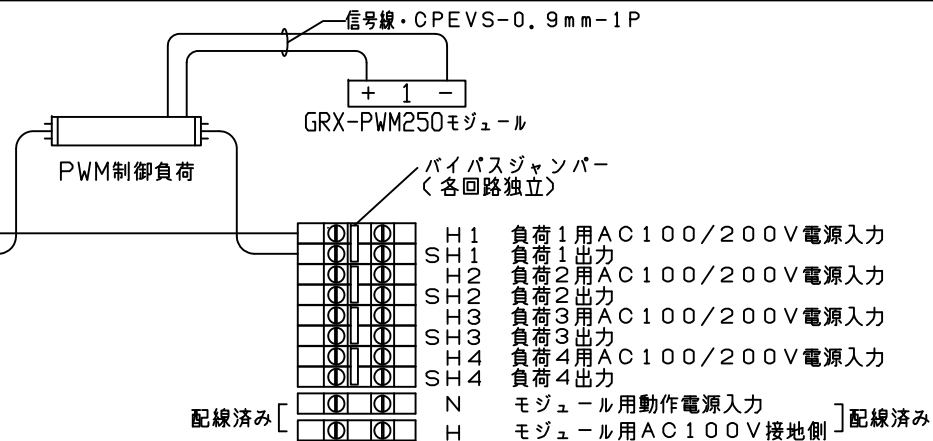
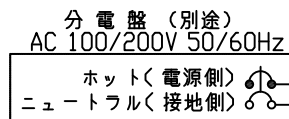
XPモジュール

1回路につき1つの電源を供給します。
100/200Vに対応します。



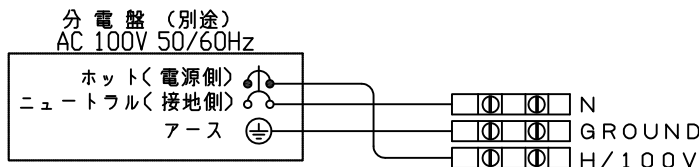
XPモジュール+PWM-250モジュール

1回路につき1つの電源を供給します。
100/200Vに対応します。



コントロール用電源端子台

LCPコントローラ、XPモジュール動作、GRX-PWM250モジュールへの電源を供給します。100V専用です。



※電源・負荷配線CV-2.0mm²~3.5mm²を推奨。

※電源配線は、他の電子機器/音響機器、またそれらの配線、スピーカーコードなどと1.8m以上離してください。

※施工は、必ずバイパスジャンパーをはめた状態でおこなってください。モジュールを通さず直点灯状態になります。バイパスジャンパーを取り外した状態で短絡・過負荷等があった場合モジュールが故障します。

※ニュートラル共通は禁止です。

※各モジュールごとに独立した電源(分岐ブレーカー)を使用してください。



LCP128システム(8回路+PWM250ミニキャビネット)
CCP-2X4P-100FT-E-LCP-CGP2321

REVISION	1.1
RELEASED	2012/01/30
PAGE	4/5

承認

細谷

検図

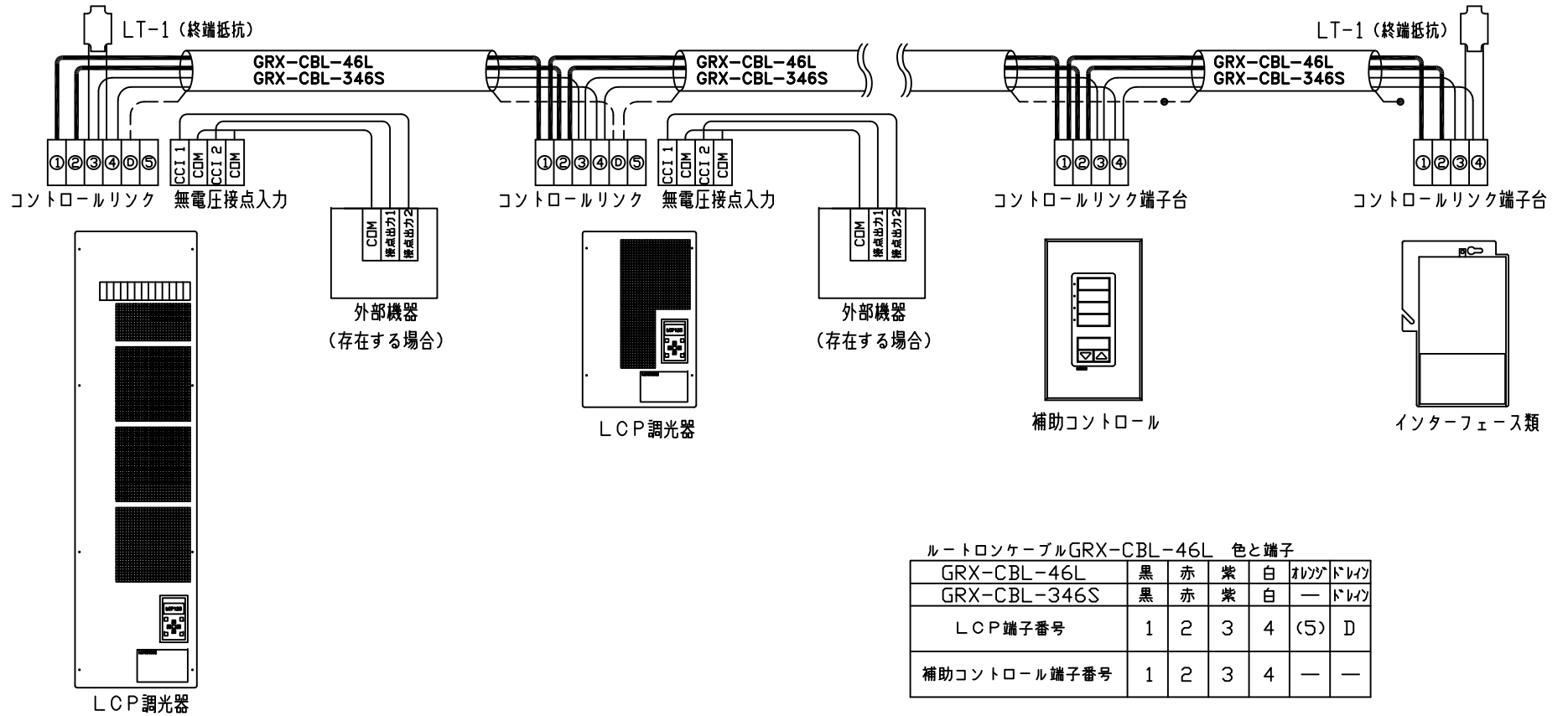
北村

作成

浅野

強電 配線図

コントロールリンク
弱電線配線図



ルートロンケーブルGRX-CBL-46L 色と端子

GRX-CBL-46L	黒	赤	紫	白	オレンジ	ドレイン
GRX-CBL-346S	黒	赤	紫	白	—	ドレイン
LCP端子番号	1	2	3	4	(5)	D
補助コントロール端子番号	1	2	3	4	—	—

- (1) ここでは弱電のコントロール配線の代表的な配線例を示しています。本システム全体でLCP調光器は合計最大8台まで、補助コントロールは最大32台まで接続できます。
- 信号線の最大延長はシステム全体で600m (GRX-CBL-46L使用時)、または150m (GRX-CBL-346S使用時) となります。
- (2) ルートロンケーブル、GRX-CBL-46Lは5芯、GRX-CBL-346Sは4芯です。各端子には、
1:黒 2:赤 3:紫 4:白 (5:オレンジ) D:ドレイン(裸線)の順で使ってください。
1・2番はDC24Vの電源線、3・4番は信号線となっております。また、システム内にAC/DC電源のLCP調光器がない限り、5:オレンジの線は使用しません。なお、調光器の(D)番端子に必ずこのドレインワイヤーを接続して下さい。ドレイン線はアースと接続しないでください。

- (3) もしルートロンケーブルをご使用にならない際は、以下の電線を使用してください。
1・2番 : CVVS 3, 5mm²-2C
3・4番 : BELDEN-87761
ベルデンケーブルどうしをつなぐ時は各ケーブル内のドレインワイヤーを調光器の(D)番端子に必ずこのドレインワイヤーを接続して下さい。ドレイン線はアースと接続しないでください。
- (4) AC/DC電源(非常用電源)のLCP調光器がシステム内にある場合は、オレンジ線を全てのLCP盤の5番端子に接続してください。
- (5) ケーブルの結線は、本図の様に全システムを送り配線(一筆書き)とし、もし途中で分岐する場合は、本線から2.4mまでとしてください。
- (6) これらの信号線は、100Vや200Vの電源ライン及び100V調光出力線と同じ配管、ケーブルラック内に引き回さないようにしてください。もし、同一とすると調光信号が正しく送られず誤動作の原因となる場合があります。

 LUTRON ルートロン アスカ株式会社			LCP128システム(8回路+PWM250ミニキャビネット)		REVISION	1.1		
			CCP-2X4P-100FT-E-LCP-CGP2321		RELEASED	2012/01/30		
承認	(細谷)	検図	(北村)	作成	(浅野)	弱電信号線 配線図	PAGE	5/5