

OMRON

形 FLV-ATC□0405-□

スポット照明用アナログ照明コントローラ

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- 電気の知識を有する専門家がお取扱いください。
- この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管してください。



オムロン株式会社 2279960-0B
© OMRON Corporation 2013 All Rights Reserved.

①

安全上のご注意

● 警告表示の意味

警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重症や死亡にいたるおそれがあります。また、同様に重大な物的損害を受けるおそれがあります。
注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受けるおそれがあります。

● 警告表示

警告	
安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。 人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。	
分解すると、高い電圧の部分があり、感電の恐れがあります。また高温でやけどのおそれがあります。 本体の分解、修理、改造、加圧変形、焼却などは絶対にしないでください。	

注意	
故障や発火のおそれがあります。 定格電圧を越えて使用しないでください。	
LED光を見続けるとごくまれに視力障害を起こすことがあります。 LED光を直射しないでください。	
万一の場合、軽い火傷の恐れがあります。 動作中や電源を切った直後は、ケースが大変熱くなっており、ケースに触れないでください。	

安全上の要点

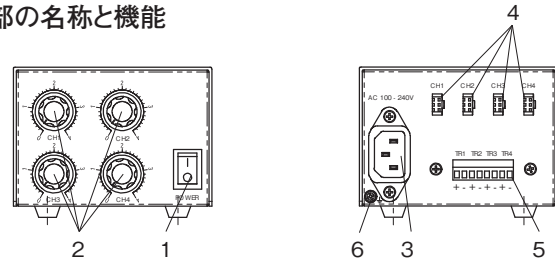
以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。

- 設置環境について
 - 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
 - 操作や保守の安全を確保するため、高電圧機器や動力機器から離して設置してください。
 - 本体を周辺装置の導通部（金属部）と接触させないでください。
 - 周辺装置との距離を十分とってご使用ください。
- 電源および配線について
 - 負荷は定格以下で使用してください。
 - 高圧線、動力線と本製品の配線は別配線としてください。同一配線あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤作動あるいは破損の原因になることがあります。
 - フェイルセーフ回路などの十分な安全対策を使用してしてください。
 - フレームグラウンド端子は、完全に接地してください。
 - 端子台の配線時は、適合するコード(AWG14~24、先端処理長さ7mm)を付けてください。
 - 次のことを行うときは、必ず本体の電源をOFFにしてください。故障の原因となります。
 - 照明接続コネクタの脱着
 - トリガ入力用端子台の着脱
- その他
 - 原子力や、人命に関わる安全回路には使用しないでください。
 - 本製品を分解、修理、改造、加圧変形、焼却したりしないでください。
 - 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
 - 適合照明（FLV-EPシリーズ）のみ接続してください。専用品以外を使用すると発火や破裂、誤動作や故障の原因になります。
 - 異臭がする、本体が非常に熱くなる、煙が出るなどの異常が起こった場合、すぐに使用を中止し、電源を切った状態で当社支店・営業所までご相談ください。
 - 落下や強い振動衝撃を与えないでください。破損の原因となります。
 - 通電中、常温環境下で70℃程度の高温になる場合がありますので、本商品に直接触れずに、耐熱手袋などを着用してください。
 - ロック機構のあるものは、必ずロックしていることを確認してからご使用ください。
 - 開梱時や持ち運び時など、落下などに注意してください。
- 法規と規格
 - 本照明はEMC指令（No.2004/108/EC）に従い、EN規格（EN61326）に適合しています。

使用上の注意

- 製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。
- 設置場所について
 - 次のような場所には設置しないでください。
 - 周囲温度が定格の範囲を超える場所
 - 温度変化が急激な場所（結露する場所）
 - 相対湿度が35～85%RHの範囲を超える場所
 - 腐食性ガス、可燃性ガスがある場所
 - 塵埃、塩分、鉄粉がある場所
 - 振動や衝撃が直接加わる場所
 - 強い外乱光（レーザー光、アーク溶接光、紫外光など）があたる場所
 - 直射日光があたる場所や暖房器具のそば
 - 水・油・化学薬品の飛沫やミスト雰囲気がある場所
 - 強磁界、強電界がある場所
 - 保守点検について
 - 操作、保守の安全性の確保のため、高圧機器や動力機器から離して設置してください。
 - 本体やケーブルの着脱を行う場合は、必ずコントローラの電源を切ってから作業をしてください。
 - 清掃には、シンナー、ベンゼン、アセトン、灯油類は使用しないでください。
 - 電源および接続、配線について
 - 電源ラインにサージがある場合、使用環境に応じてサージアブソーバを接続してご使用ください。
 - 配線後は電源を投入する前に、負荷短絡などの誤接続の有無、負荷電流の適否について確認を行ってください。誤配線などで故障するおそれがあります。
 - 照明と照明コントローラ間のケーブルの延長にはオプション品の延長ケーブル（形FLV-XC□EP）を使用してください。ケーブル長は、1m/2m/3m/5mの4種類があります。延長ケーブルの使用は1本のみとしてください。
 - 照明ケーブル配線時の曲げ半径は20mm以上としてください。
 - ウォームアップについて
 - 電源投入後、30分以上経過してからご使用ください。電源投入直後は回路が安定していませんので、明るさが徐々に変化することがあります。

■各部の名称と機能



No.	名称	説明
1	主電源	ONすると起動します。
2	照明調光ボリューム	ボリュームを右に回すと発光強度が強くなり、左に回すと発光強度が弱くなります。
3	AC電源入力コネクタ	AC電源を供給する端子です。付属のAC入力用コードを接続します。
4	照明接続コネクタ	LED照明を接続します。
5	トリガ入力用端子台	各照明への外部からの照明発光トリガ入力を入れるための端子台です。
6	フレームグラウンド端子	フレームグラウンド用の端子です。接地線を接続します。

■定格/性能

項目	形式	形FLV-ATC10405-□	形FLV-ATC40405-□
接続照明数		1台	4台
適合照明		形FLV-EPシリーズ	
電源電圧（*2）		AC100V-240V 50/60Hz	
消費電流		0.6A以下	
接続できる照明の電力		最大3Wまで	4ch合計 最大12Wまで 1chあたり 最大3Wまで
駆動方式		定電流方式	
発光方式		トリガ発光、常時発光	
調光方式		電流調光 ～0.4A	
トリガ発光		トリガ入力端子からの入力に同期して消灯	
トリガ発光遅れ時間		Ton：1000μs以下	
外部インタフェース		トリガ入力端子台	
耐電圧		AC1500V、50/60Hz、1分間	
絶縁抵抗		20MΩ（DC500Vメガーにて）	
周囲温度範囲		動作時：0～+50℃、保存時：-15～60℃（ただし、氷結・結露しないこと）	
周囲湿度範囲		動作時/保存時：35～85%（ただし、結露しないこと）	
保護構造		IP20（IEC60529）	
振動（耐久）		10～150Hz（片振幅0.1mm）、X/Y/Z各方向 80分	
衝撃（耐久）		150m/s ² 、6方向、各3回（上下・左右・前後）	
材質		筐体：アルミ	
質量		約800g	
付属品		取扱説明書（本書）、AC入力用コード(*1)	

*1：形式末尾の記号が付属コードのプラグ形状を表します。記号なしはAタイプになります。

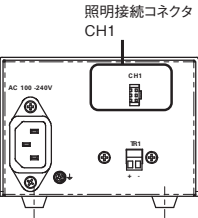
*2：本製品は、産業機械分野での機器組み込み用途専用品になります。
電気用品安全法(PSE法)に非対応のため、一般住宅・商店・小規模事務所などの電源設備に接続する用途に使用いただくことができません。

■照明との接続

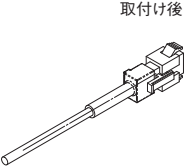
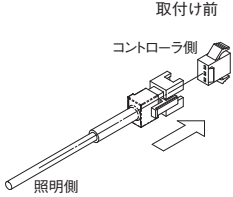
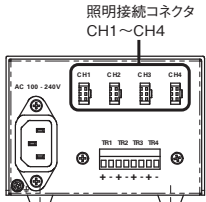
■取付け

照明接続コネクタに、適合照明(形FLV-EPシリーズ)側のコネクタをカチッと音がするまで差し込みます。

●FLV-ATC10405-□

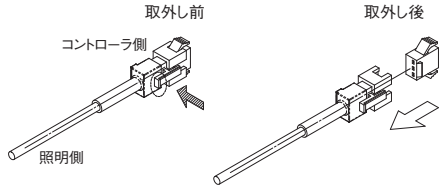


●FLV-ATC40405-□



■取外し

適合照明(形FLV-EPシリーズ)側コネクタのロックを矢印←、の方向に押さえながらまっすぐに引き抜きます。



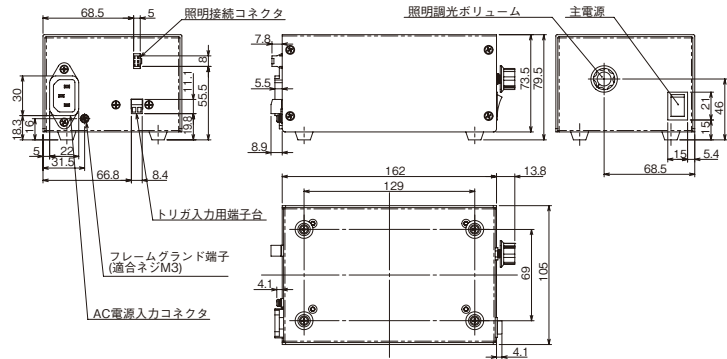
■ケーブルの延長

照明と照明コントローラ間のケーブルを延長したい場合は、別売りの延長ケーブル(形FLV-XC□EP)を必ず使用してください

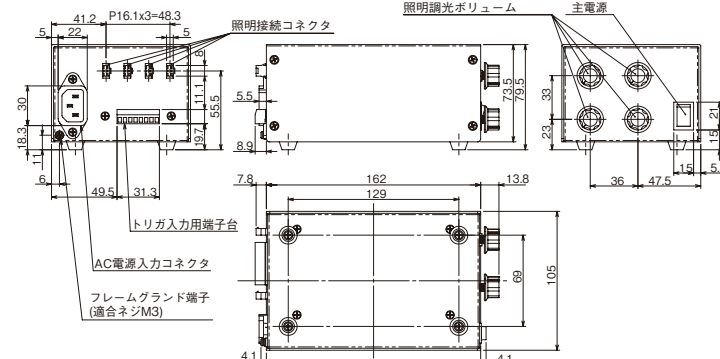
- 【重要】
- ・ケーブルやコネクタに振動や衝撃が加わらないようにしてください。
 - ・ケーブルに張力が加わった状態など、定期的にコネクタ部に荷重が加わり続ける設置はしないでください。

■外形寸法図 (単位:mm)

●FLV-ATC10405-□



●FLV-ATC40405-□



■AC入力コードの接続

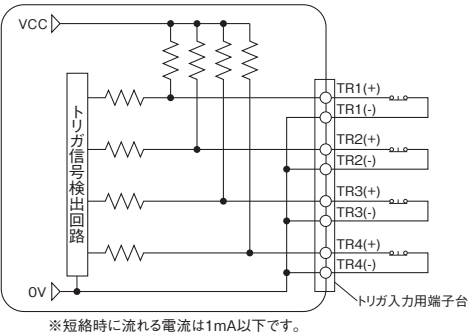
・本製品では、形式の末尾の記号によって付属のAC入力コードのプラグ形状が異なります。
本製品をご使用する地域に合わせて、形式を選定してください。
・コード長は約2mです。

形式末尾	プラグ形状	定格電圧	認証規格
(なし)	Aタイプ	125V	PSE
-C	Cタイプ	240V	CEE
-B	Bタイプ	240V	-
-B3	B3タイプ	240V	-
-SE	SEタイプ	240V	-
-BF	BFタイプ	240V	-
-O	Oタイプ	240V	CCC

■トリガ入力用端子台の接続

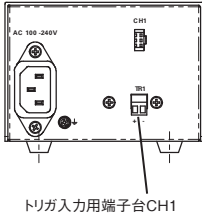
・外部からの照明発光トリガ入力を使用しない場合、本端子台の接続は「不要」です。

＜トリガ入力端子台接続図＞

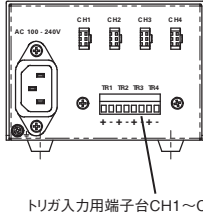


- 【重要】
- ・電線や端子台に振動や衝撃が加わらないようにしてください。
 - ・電線に張力が加わった状態など、定期的に端子台部に荷重が加わり続ける設置はしないでください。
 - ・端子台の配線時は、適合するコード(AWG14～24、先端処理長さ7mm)を付けてください。

●FLV-ATC10405-□



●FLV-ATC40405-□



TR1～TR4それぞれの(+), (-)を短絡するとトリガ入力OFF状態となり、照明が消灯します。(+)、(-)を解放するとON状態となり、発光します。

ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

(a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶうる用途)

(b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)

(c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)

(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

*(a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む、以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
*上記は適合用途の条件です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスガバナー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00～21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。