

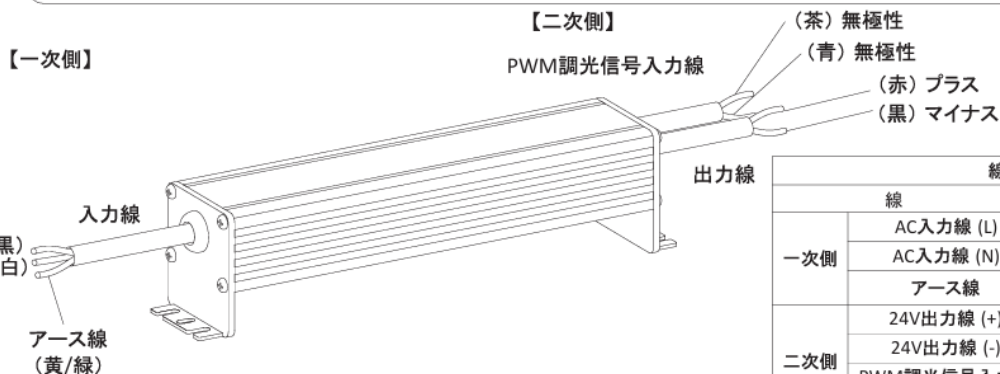
タイプ	型番
OT60	OT60/100-242/24 DIM P G3
OT90	OT90/100-242/24 DIM P G3
OT150	OT150/100-242/24 DIM P G3
OT300	OT300/100-242/24 DIM P G3



## 製品の特徴

- ・DC24Vの定電圧出力
- ・高効率で高信頼性
- ・屋外仕様IP66/IP67
- ・調光タイプPWM調光対応
- ・1～100%調光

### 各部の名称と機能



※詳細寸法は仕様図で確認ください。

		線の色と機能及び線径			
		線	色	30,60,90,150W	300W
一次側	AC入力線 (L)	黒		1.25mm <sup>2</sup>	1.25mm <sup>2</sup>
	AC入力線 (N)	白		1.25mm <sup>2</sup>	1.25mm <sup>2</sup>
	アース線	黄/緑		1.25mm <sup>2</sup>	1.25mm <sup>2</sup>
二次側	24V出力線 (+)	赤		1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>
	24V出力線 (-)	黒		1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>
	PWM調光信号入力線	茶		1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>
	PWM調光信号入力線	青		1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>

**仕様**
**■技術データ 電気特性**

	OT60	OT90	OT150	OT300
定格電圧	AC100 - 242V			
周波数	50 - 60Hz			
入力電圧範囲	AC90 - 266V			
力率	0.95以上(最大負荷時)			
効率	86%(100V) 87.5%(200V) 88%(242V)	87%(100V) 88.5%(200V) 89%(242V)	90%(100V) 91.5%(200V) 92%(242V)	90%(100V) 92%(200V) 92.5%(242V)
突入電流 Max650 $\mu$ sec	35A(100V) 75A(200V&242V)	40A(100V) 80A(200V&242V)	50A(100V) 75A(200V&242V)	50A(100V) 75A(200V&242V)
入力電流	0.7A(100V) 0.342A(200V) 0.29A(242V)	1.03A(100V) 0.490A(200V) 0.420A(242V)	1.690A(100V) 0.82A(200V) 0.695A(242V)	3.36A(100V) 1.63A(200V) 1.38A(242V)
入力電力	71.0W(100V) 69.0W(200V) 67.5W(242V)	107.0W(100V) 103.0W(200V) 102.0W(242V)	107.0W(100V) 165.0W(200V) 163.0W(242V)	338.0W(100V) 330.0W(200V) 328.0W(242V)
雷サージ(L,N-PE)	6kV			
雷サージ(L-N)	4kV			
定格出力電圧	DC24			
定格出力電力	最大60W	最大90W	最大150W	最大300W
定格出力電流	最大2.5A	最大3.75A	最大6.25A	最大12.5A
調光	1 - 100%			
適合調光信号	PWM7~16V,750~1250Hz			
調光信号消費電流	1電源あたり 最大2.5mA(16V)			

**■使用環境・寿命**

動作周囲温度	-40°C ~ 50°C
最大Tc温度	85°C
保存温度	-40°C ~ 85°C
保存湿度	5 - 95%
期待寿命	50'000時間(周囲温度50°C)

**■適合基準**

認証	電気用品安全法
基準	J61347-1,J61347-2-13、 J55015(H29) IEC61000-3-2Class C, IEC61000-3-3, IEC61547
保護クラス	IP66&IP67
環境規制	RoHS

**■機能について**

調光	対応PWM信号のみ
短絡保護機能	あり
過電圧保護	あり
過負荷保護	あり
過昇温保護	あり
最大出力ケーブル長さ	10m(AWG16以上)

## 取扱注意事項

### 保管上の注意

- ・高温、高湿の場所で保管しないでください。
- ・直射日光のあたる場所、振動が加わるところ、腐食ガスが発生する場所で保管しないでください。

### 設置上の警告

- ・設置作業は、有資格者が電気設備の法令に従って行ってください。(火災、感電の恐れ)
- ・設置作業は、この取扱説明書に従い確実に行ってください。(火災、感電の恐れ)
- ・設置は質量に十分耐えられる所に確実に行ってください。強度が不足している場合、製品の落下により、怪我をする恐れがあります。
- ・設置作業は、必ず電源を落としてから行ってください。(感電、故障の恐れ)
- ・布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないで下さい。(発熱・火災の恐れ)
- ・入力側と出力側を間違えて接続しないでください。(感電、故障の恐れ)
- ・酸や塩素などの腐食性ガスの発生する場所、錆びやすい水や油がかかる場所に設置しないでください。(腐食、火災、感電、故障の恐れ)
- ・入出力線の接続箇所は適切な防水処理を行ってください。電線の接続箇所から内部に水が浸入することがあります。(火災、感電、故障の恐れ)
- ・入出力ケーブルに過度の負担(折り曲げる、引っ張る、ねじる、物を載せる等)をかけないでください。(感電、火災、故障の恐れ)

### 設置上の注意

- ・本製品の保護等級はIP66&IP67であり、本製品を水中や水の溜まる場所で使用しないでください。(感電、故障の恐れ)
- ・配線は記載してある接続で正しく配線してください。(火災、感電、故障の恐れ)
- ・PWM調光信号入力線や出力線に100V~242Vを入力しないでください。(火災、故障の恐れ)
- ・位相信号などのPWM信号以外の調光信号を入力しないでください。(故障の恐れ)

### 使用上の警告

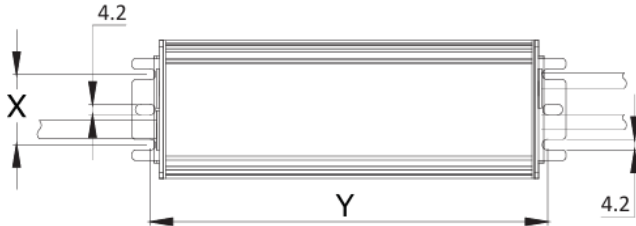
- ・この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないで下さい。(感電、火災の恐れ)
- ・落下させたり、強い衝撃を与えないでください。(破損の恐れ)
- ・製品を落としたり、衝撃を与えた場合は故障の発生恐れとなります。絶対に使用しないでください。(感電、火災の恐れ)
- ・直射日光が当たるような環境下では、使用しないでください。(腐食、落下の恐れ)
- ・高温となる場所、粉塵、油煙、振動、衝撃のある場所で使わないで下さい。(落下、感電、火災、腐食の恐れ)
- ・異常を感じたときは速やかに電源を切り、工事店・電気店にご相談ください。(感電、火災の恐れ)
- ・清掃の際は必ず電源を切ってください。(感電、破損の恐れ)
- ・仕様で定められた温度範囲で使用してください。(感電、火災、短寿命の恐れ)
- ・使用中に本製品が故障し、異臭、異音が発生した場合は、直ちに使用を中止してください。
- ・必ず、本製品の出力電圧、出力電流に適合するLEDを接続してください。(故障、感電、火災の恐れ)
- ・製品には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常が無くても内部の劣化は進行しています。点検、交換してください。

### 使用上の注意

- ・表示された電源電圧範囲以外では使用しないでください。(感電、火災、故障の恐れ)
- ・本製品はLED照明用電源です。LED照明以外の目的には絶対に使用しないでください。

## 取付寸法と質量

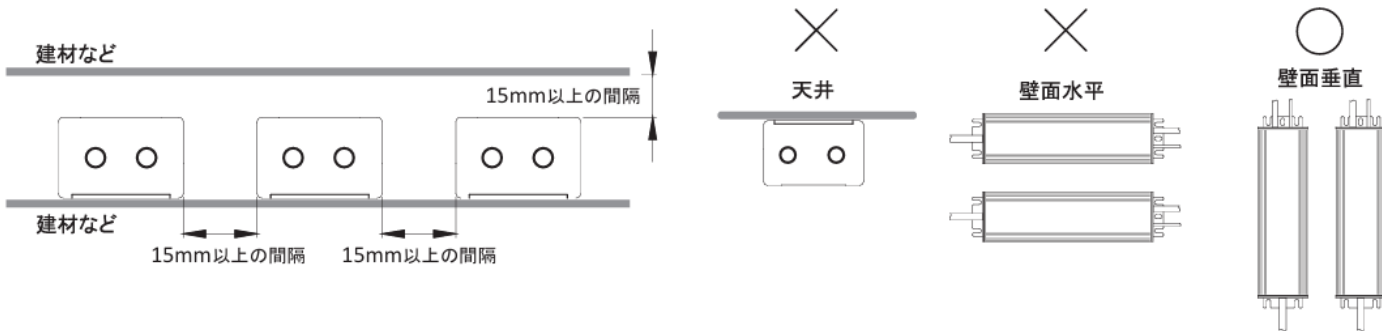
- ・電源固定用ネジはM4 L6mmを推奨します。
- ・電源と設置面との固定は機械的ストレスを防ぐため、トルクをかけ過ぎないようにご注意ください。



タイプ	取付間隔X	取付間隔Y	質量
OT60	27mm	153mm	520g
OT90	27mm	188mm	600g
OT150	27mm	203mm	670g
OT300	50mm	236mm	1830g

## 取付に関する注意

- ・長期使用のため、周囲温度: -40℃~50℃、出力: 最大出力の70%以下 でご使用下さい。
- ・周囲温度が高い場合や、他の熱源から影響を受ける場合などには、本製品が短寿命になったり、保護機能が動作してしまうことがあります。
- ・本製品の質量に十分に耐えられるように取り付け箇所の強度を確保してください。
- ・電源は自然空冷方式のため、下図のように製品を2台以上並べて設置する場合は、相互の熱の影響を受けないよう上面の間隔も15mm以上間隔を開けてください。
- ・可能な限り電源の周囲に物を配置せず、製品が加熱しないように注意ください。
- ・製品は平らな面に取り付けてください。
- ・本製品を天井付けしないでください。壁付けは縦方向のみ可。
- ・本製品の取り付けは、固定用ねじ穴全てを確実にネジ留めしてください。



## 配線図

- ・配線接続は、電線のサイズに適合した圧着端子やコネクタなどで確実に接続してください。
- ・本製品の出力は24Vの定電圧出力のため、異なる電圧仕様のLEDモジュールを接続しないでください。
- ・必ずアース線を接地して使用してください。
- ・出力線の極性に注意してください。
- ・LEDモジュールの負荷ばらつきを考慮して、電源の容量範囲内であれば並列接続が可能です。

### 【調光時の接続例】

