

PU040A -CC 調光 シリーズ

■ 特性

- ・ 入力電圧: 90-305VAC
- ・ 高効率: 88% Typ
- ・ アクティブ PFC: 0.97 Typ
- ・ 防水レベル: IP66
- ・ 保護機能: OVP, OCP, SCP
- ・ 世界照明安全規制に準拠
- ・ 乾燥/湿った環境で使用可能
- ・ 調光機能: 0~10VDC PWM
- ・ CUL/ CE / PSE
- ・ Type HL for use in a class I, Division 2 hazardous (Classified) location luminaires
- ・ 品質保証5年間



95 × 70 × 32mm

■ 電気性能

入力電圧	90~305 VAC(127-430VDC)
動作周波数	47~63Hz
力率	0.97は110VACの場合; 0.92 は220VACの場合 (Typ)
サージ電流	15A 最大値 (25°C220VACの場合, コールドブート)
入力電流	0.5A 最大値 は110VACの場合; 0.25A 最大値 は220VACの場合
効率	88% (Typ) 最大負荷220VACの場合
最大出力電力	40W
ラインレギュレーション	±3%
負荷レギュレーション	±3%
漏洩電流	0.5mA 最大値(は277 VAC)
保護機能	過電圧保護, 過電流保護, 短絡保護

■ 環境仕様

動作温度	-30°C ~ +60°C
保存温度	-40°C ~ +85°C
最大ケース温度	90°C
湿度	5% ~ 95%RH
冷却方式	自然空冷
絶縁耐圧	入力/出力 3750VAC
耐振動	5-55Hz/2g, 30分
MTBF	300,000時間 全負荷、25°C環境温度の場合
寿命	50,000 時間 50°C環境温度の場合
外形寸法 (L × W × H)	95 × 70 × 32 (mm)

■ 安全 & EMC

CUL	UL8750;UL1310;UL1012;CAN/CSA-C22.2 NO.233-M91;NO.107-01
CE	EN61347-1;EN61347-2-13;EN55015;EN61000-3-2;EN61000-3-3;EN61547
PSE	J61347-1;J61347-2-13;J55015
伝導	FCC Part15 / EN55015
放射線	FCC Part15 / EN55015
高調波電流	EN61000-3-2
電圧フリッカー	EN61000-3-3
静電放電	EN61000-4-2
RF フィールドイミュニティ	EN61000-4-3
高速過渡パルス試験	EN61000-4-4
サージイミュニティ	Surge (L-N:2KV)
RF フィールド伝導妨害イミュニティ	EN61000-4-6
電源周波数磁界イミュニティ	EN61000-4-8
電圧降下	EN61000-4-11
電磁環境耐性	EN61547

型番体系

快速選定表

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 定電圧シリーズ

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 定電圧シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 30W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 40W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 50W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 99W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- 他シリーズ

ケースタイプ
スイッチング電源
- MF シリーズ

避雷器

付録

■ 定電流出力 - モデル仕様

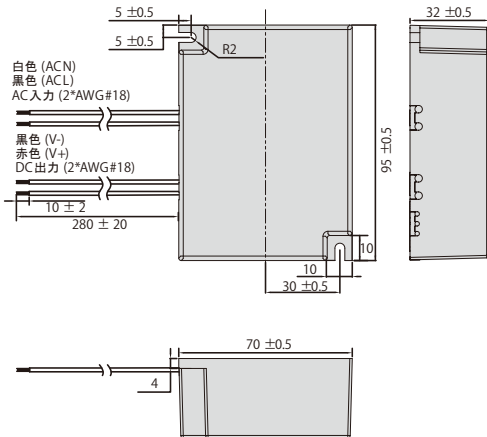
型番	出力電流	出力電圧	電流精度	効率 (Typ)	
				110VAC	220VAC
PU040A035AQ	350mA	38-114VDC	±5%	87%	88%
PU040A045AQ	450mA	30-89VDC	±5%	87%	88%
PU040A070AQ	700mA	18-54VDC	±5%	86%	87%
PU040A090AQ	900mA	18-45VDC	±5%	86%	87%
PU040A105AQ	1050mA	12-36VDC	±5%	86%	87%
PU040A120AQ	1200mA	11-33VDC	±5%	86%	87%
PU040A140AQ	1400mA	10-29VDC	±5%	86%	87%
PU040A166AQ	1660mA	8-24VDC	±5%	85%	86%
PU040A182AQ	1820mA	12-22VDC	±5%	85%	86%
PU040A200AQ	2000mA	10-20VDC	±5%	84%	85%
PU040A222AQ	2220mA	6-18VDC	±5%	84%	85%
PU040A333AQ	3330mA	4-12VDC	±5%	83%	84%

■ 調光制御- モデル仕様 (0~10V)

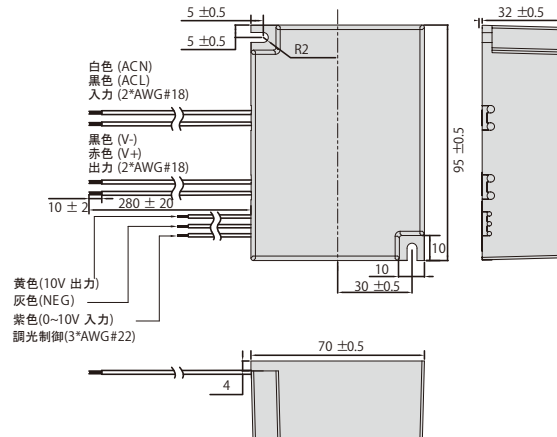
型番	出力電流	出力電圧	電流精度	効率 (Typ)	
				110VAC	220VAC
PU040A035AQD	350mA	38-114VDC	±5%	87%	88%
PU040A045AQD	450mA	30-89VDC	±5%	87%	88%
PU040A070AQD	700mA	18-54VDC	±5%	86%	87%
PU040A090AQD	900mA	18-45VDC	±5%	86%	87%
PU040A105AQD	1050mA	12-36VDC	±5%	86%	87%
PU040A120AQD	1200mA	11-33VDC	±5%	86%	87%
PU040A140AQD	1400mA	10-29VDC	±5%	86%	87%
PU040A166AQD	1660mA	8-24VDC	±5%	85%	86%
PU040A182AQD	1820mA	12-22VDC	±5%	85%	86%
PU040A200AQD	2000mA	10-20VDC	±5%	84%	85%
PU040A222AQD	2220mA	6-18VDC	±5%	84%	85%
PU040A333AQD	3330mA	4-12VDC	±5%	83%	84%

■ 外観図 (単位: mm)

CC(定電流)



CC(定電流) 0~10V調光



型番体系

快速選定表

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 定電流シリーズ

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 定電流シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 30W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 40W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 50W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 95W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- 他のシリーズ

ケースタイプ
スイッチング電源
- MF シリーズ

選定表

付録

型番体系

M F 320 A 24 A G 0 _ V/RC - 01

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

P U 040 A 070 A Q 1 _ L - 01

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

	M	金属ケース
	P	プラスチックケース
	O	ケース無し
	B	モジュール
	U	"U"字型ベースプレート (個)
	L	"L"字型ベースプレート (個)
	A	85~127 VAC
	E	175~264 VAC
	F	85~264 VAC
	S	スイッチ切替115VAC / 230VAC
	U	90~305 VAC
① 外殻の構造タイプ	-	定格出力電力
	A	アクティブ PFC
	P	受動PFC
	N	PFC機能無し
	H	H シリーズコード
② 入力電圧範囲	-	主出力回路の出力電圧または電流の整数値
	A	1回路出力
	B	2回路出力
	C	3回路出力
	D	4回路出力
	E ~	出力回路数が4を超える場合には、このように名前を付ける
③ 定格出力電力*1	G	汎用電源シリーズ
	P	LED 駆動電源 - 定電圧タイプ
	Q	LED 駆動電源 - 定電流タイプ
	S	カスタマイズの電源
	D	ガイドレール電源シリーズ
	T	通信向け電源シリーズ
④ PFC 機能	-	出力回路数の色々な組み合わせモードを表す
⑤ 主出力回路の出力電圧または電流*2	-	具体的な機能特徴または特殊な標識を表す
⑥ 出力回路数	01,02, ...	区別流水コードは、この部分で体现しているプレート上の「P/N」の部分は、流水コード表示 (第一項のデフォルトに第2項01から)
⑦ 電源タイプ		
⑧ 出力組み合わせモード*3		
⑨ オプション (サフィックス) *4		
⑩ 流水コード		

説明:

*1 ある規格、シリーズ、出力電力Typまたは電力レベル: LED電源は3桁の数字で表す。

*2 LED電源は3桁の数字「xxx」を書く: 定電圧出力は出力電圧値を表す; 定電流出力は出力電流値を表す(mA)。定電圧出力電圧が48Vで、「048」を書く; 定電流出力電圧が350mAで、「035」を書く。

*3 出力組み合わせ

3.1 単路の出力デフォルト値が0で、何も書かなくても良い。「0-9、J-Z」は異なる出力パラメータを表す。
例えば、「PU040A070AQ-L」はLED電源PU040Aシリーズ定電流単路出力を表す、38W700mA/27-54VDC
「PU040A070AQ1-L」はLED電源PU040Aシリーズ定電流単路出力を表す、38W700mA/18-36VDC

3.2 多路出力: 具体的な電圧または電流の規格を表す。「0」は各路の電圧と電流が等しいことを表す。
「0-9、J-Z」は異なる出力組み合わせを表す。

型番体系

快速選定表

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- H シリーズLED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 半接着前LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- A シリーズLED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 他のシリーズLED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 30W
インテリジェント
シリーズLED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 40W
インテリジェント
シリーズLED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 50W
インテリジェント
シリーズLED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 99W
インテリジェント
シリーズLED 駆動電源
- 他のシリーズケースタイプ
スイッチング電源
- MF シリーズ

選定表

付録

*4 オプションは具体的な機能特徴または特殊な標識を表す。電源は出力電力、電圧と電流が同じで、部分の機能特徴が異なる場合に、異なるオプションすなわち異なるサフィックスで区別されます。数が異なる機能がある場合には、そのオプションが異なる特徴を表すローマ字と数字で構成されて、「/」で隔たられて順序に並べられる。

4.1 第一グループはこのように固定する：接続端子タイプを定義する

4.2 典型的なオプションに含まれた意味：

V - Vertical Terminal Block角型端子台

H - Horizontal Terminal Block水平端子台

C - Connector コネクター

L - Line 接続式

RC - Remote (ON/OFF) control リモート起動/停止制御機能

RS - Remote Sensing リモートセンス機能

LT - Long Life 長寿命型

PV - Programable Voltage (プリセットできる電圧) 外部電圧信号により出力電圧調節可能

固定出力電圧-電圧数値で表す。固定出力電圧が28Vであれば、「28」を書く；

標準的な27Vから28Vまで調節可能であれば、「T28」を書く

4.3 第⑨項のように現れては、順番に命名、例えばMU200H350AQ-0_10V / CLK / DALI / STB-01。

型番体系

快速選定表

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- H シリーズ

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 半接着剤

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- A シリーズ

LED 駆動電源
- 基本型電源
- 屋外用
- 他のシリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 30W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 40W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 50W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- インテリジェント
シリーズ
- 96W
インテリジェント
シリーズ

LED 駆動電源
- 他のシリーズ

ケースタイプ
スイッチング電源
- MF シリーズ

避雷器

付録