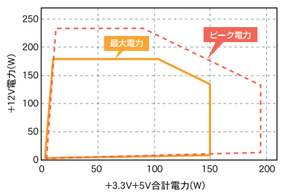
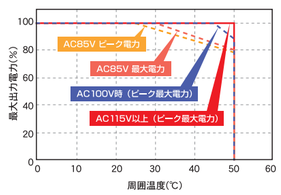
UNA Series

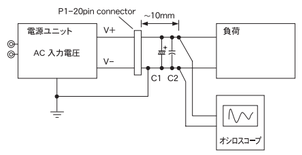
■パワーシェアリング（+3.3V,+5V合計電力VS+12V電力）



■出力ディレーティングカーブ

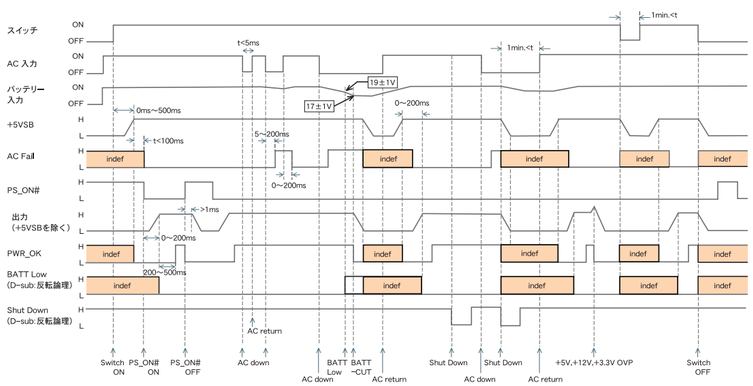


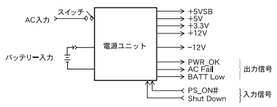
■出力リップル電圧測定回路



注）1：C1=10uFアルミニウム電解コンデンサ
2：C2=0.1uFセラミックコンデンサ
3：オシロスコープ/帯域幅/100MHz
4：JEITA RC-9131規定プローブにより測定

■シーケンスタイムチャート





*UNA350PNにはバッテリー入力、AC Fail, BATT LowおよびShut Down機能はありません。

⚠警告

- ●製品の改造、分解、カバーの取り外しは、感電の恐れがありますので行わないでください。なお、加工、改造後の責任は負いません。
- ●製品内部の部品には、高圧および高温の個所がありますので部品には触れないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- ●通電中は、顔や手を近付けないでください。不測の事態によりけがをする恐れがあります。

⚠注意

- ●本カタログに記載されている説明は主な内容です。詳細は本製品の取扱い説明書に記載されていますのでご使用の前に必ずお読みください。
- ●本カタログの記載内容については、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。
- ●製品の入力および出力の結線時は、入力を遮断して行ってください。
- ●入力電圧および電流、温度、湿度は、仕様規格内でご使用ください。仕様規格以外での仕様は製品の破損を招きます。
- ●電源のフレームグランド端子は、安全およびノイズ低減の為に、装置の接地端子に接続してください。接地を行わない場合には感電の恐れがあります。
- ●内蔵ヒューズの溶断時は、内部部品の破損を伴いますのでヒューズの交換はしないでください。当社まで修理依頼をしてください。
- ●寿命部品（内蔵ファン・電解コンデンサ）は、定期的な交換が必要です。ご使用環境に応じたオーバーホール期間を設定し、メンテナンスを行ってください。
- ●製品は偶発的または予期せぬ状況により故障する場合がありますので、非常に高度な信頼性が必要な応用機器（原子力関連機器・交通制御機器・医療機器など）にお使いになる場合は機器側にてフェイルセーフ機能を確保してください。
- ●本製品を輸出する場合は、外国為替および外国貿易管理法の規定により、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取ください。
- ●強電磁界、ガス等の特殊な環境や導電性異物が入るような環境ではご使用しないでください。

※雑音端子電圧、雑音電界強度、イミュニティにつきましては当社標準測定条件における結果であり、装置の実装、配線状態によっては規格を満足しない場合があります。実機にて充分評価の上ご使用ください。

デンセイ・ラムダ株式会社

〒144-8721 東京都品川区東五反田1-11-15 電波ビル
Tel.03-3447-4411 Fax.03-3447-7784 http://www.densei-lambda.com/

仙台営業所	022-301-5511	八王子営業所	0426-48-0266	京都営業所	075-371-3331
郡山営業所	022-301-5511	横浜営業所	045-471-6006	大阪営業所	06-6368-7971
栃木営業所	028-639-3181	厚木営業所	046-222-3900	神戸営業所	078-331-9230
埼玉営業所	0485-25-0250	山梨営業所	055-227-7302	広島営業所	082-262-4385
新潟営業所	0258-22-3535	松本営業所	0263-48-6340	福岡営業所	092-471-8101
水戸営業所	029-273-2041	金沢営業所	076-214-3490	熊本営業所	096-387-7250
千葉営業所	04-7166-2791	静岡営業所	054-253-8121		
東京営業所	03-3447-6747	名古屋営業所	052-778-5801		

●スイッチング電源・ノイズフィルタの技術お問い合せ先
0120-507039 Fax.0120-178090
受付時間：土日祝日を除く 9:00～17:00

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ。

Cat.No.C440-012B
P5,000TS-2005年1月2版

LAMBDA
DENSEI-LAMBDA

Embedded Power Supply

UNA Series

UL60950-1
CSA60950-1

EN60950-1

低電圧指令

環境温度50℃ 100%対応出力

インテークFAN

脱着式ハーネス

スムーズバックアップ

鉛フリープロセス

CCC対応

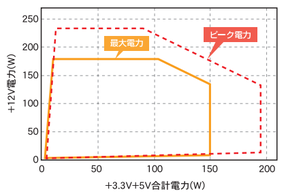
D-SUB（オプション）

工業用コンピュータ電源も、
これからはデンセイ・ラムダのDC-UPS®です。

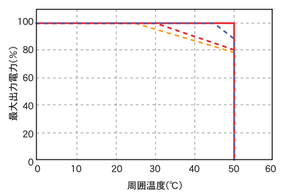
DC-UPS®

UNA Series

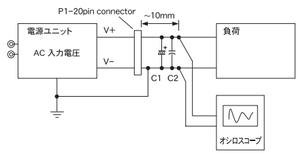
■パワーシェアリング（+3.3V,+5V合計電力VS+12V電力）



■出力ディレーティングカーブ

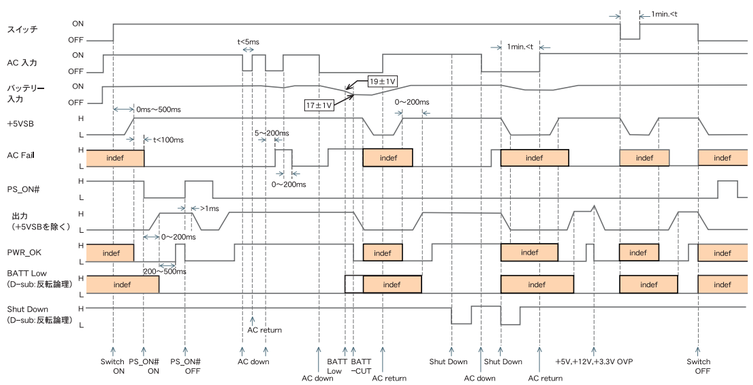


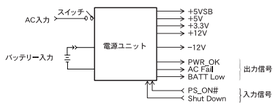
■出力リップル電圧測定回路



注）1：C1=10uFアルミニウム電解コンデンサ
2：C2=0.1uFセラミックコンデンサ
3：オシロスコープ/帯域幅/100MHz
4：JEITA RC-9131規定プローブにより測定

■シーケンスタイムチャート





*UNA350PNにはバッテリー入力、AC Fail, BATT LowおよびShut Down機能はありません。

⚠警告

- ●製品の改造、分解、カバーの取り外しは、感電の恐れがありますので行わないでください。なお、加工、改造後の責任は負いません。
- ●製品内部の部品には、高圧および高温の個所がありますので部品には触れないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- ●通電中は、顔や手を近付けないでください。不測の事態によりけがをする恐れがあります。

⚠注意

- ●本カタログに記載されている説明は主な内容です。詳細は本製品の取扱い説明書に記載されていますのでご使用の前に必ずお読みください。
- ●本カタログの記載内容については、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。
- ●製品の入力および出力の結線時は、入力を遮断して行ってください。
- ●入力電圧および電流、温度、湿度は、仕様規格内でご使用ください。仕様規格以外での仕様は製品の破損を招きます。
- ●電源のフレームグランド端子は、安全およびノイズ低減の為に、装置の接地端子に接続してください。接地を行わない場合には感電の恐れがあります。
- ●内蔵ヒューズの溶断時は、内部部品の破損を伴いますのでヒューズの交換はしないでください。当社まで修理依頼をしてください。
- ●寿命部品（内蔵ファン・電解コンデンサ）は、定期的な交換が必要です。ご使用環境に応じたオーバーホール期間を設定し、メンテナンスを行ってください。
- ●製品は偶発的または予期せぬ状況により故障する場合がありますので、非常に高度な信頼性が必要な応用機器（原子力関連機器・交通制御機器・医療機器など）にお使いになる場合は機器側にてフェイルセーフ機能を確保してください。
- ●本製品を輸出する場合は、外国為替および外国貿易管理法の規定により、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取ください。
- ●強電磁界、ガス等の特殊な環境や導電性異物が入るような環境ではご使用しないでください。

※雑音端子電圧、雑音電界強度、イミュニティにつきましては当社標準測定条件における結果であり、装置の実装、配線状態によっては規格を満足しない場合があります。実機にて充分評価の上ご使用ください。

デンセイ・ラムダ株式会社

〒144-8721 東京都品川区東五反田1-11-15 電波ビル
Tel.03-3447-4411 Fax.03-3447-7784 http://www.densei-lambda.com/

仙台営業所	022-301-5511	八王子営業所	0426-48-0266	京都営業所	075-371-3331
郡山営業所	022-301-5511	横浜営業所	045-471-6006	大阪営業所	06-6368-7971
栃木営業所	028-639-3181	厚木営業所	046-222-3900	神戸営業所	078-331-9230
埼玉営業所	0485-25-0250	山梨営業所	055-227-7302	広島営業所	082-262-4385
新潟営業所	0258-22-3535	松本営業所	0263-48-6340	福岡営業所	092-471-8101
水戸営業所	029-273-2041	金沢営業所	076-214-3490	熊本営業所	096-387-7250
千葉営業所	04-7166-2791	静岡営業所	054-253-8121		
東京営業所	03-3447-6747	名古屋営業所	052-778-5801		

●スイッチング電源・ノイズフィルタの技術お問い合せ先
0120-507039 Fax.0120-178090
受付時間：土日祝日を除く 9:00～17:00

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ。

Cat.No.C440-012B
P5,000TS-2004年12月2版

LAMBDA
DENSEI-LAMBDA

Embedded Power Supply

UNA Series

UL60950-1
CSA60950-1

EN60950-1

低電圧指令

環境温度50℃ 100%対応出力

インテークFAN

脱着式ハーネス

スムーズバックアップ

鉛フリープロセス

CCC対応

D-SUB（オプション）

工業用コンピュータ電源も、
これからはデンセイ・ラムダのDC-UPS®です。

DC-UPS®

耐環境×長寿命×充実サポート

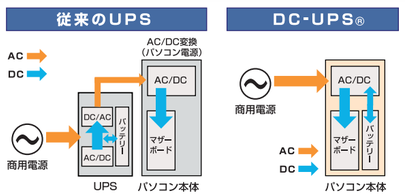
デンセイ・ラムダのEmbedded Power Supply これなら使える。

標準電源No.1メーカーのデンセイ・ラムダから、
過酷な工場環境における高信頼性を実現したDC-UPS®UNAシリーズが誕生。
工業用コンピュータ電源としてフレキシブルな設置性、長寿命、省電力を備え、
さらに充実したサポート体制で多彩なFA環境をバックアップする
理想の電源システムです。

DC-UPS®

コンピュータ業界における"組込みを意味するEmbedded"。デンセイ・ラムダはATX電源やUPS機能付き電源等、信頼性を要求される工業用コンピュータ電源としてEmbedded Power Supplyを提案します。

※（写真はUNA350PB/Dです。）



※UPSは常時インバータ方式をモデルとしています。

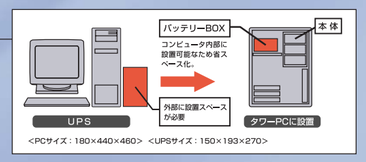
DC-UPS®とは…

UPS機能を持ったスイッチング電源とバッテリユニットを組み合わせた工業用コンピュータ電源。これまでのUPSのAC(交流)に対して、DC-UPS®はDC(直流)をバックアップする製品です。バックアップ切替えや商用電源停電時には、無瞬断でバッテリ供給へ切り替え、安全に確実にシャットダウンを行うことができます。

FA環境に最適化した先進のバックアップ・システム。

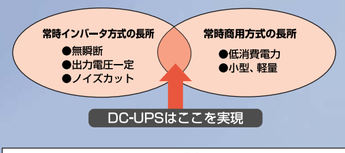
POINT 1 設置スペースを20%削減

本体は従来のATX 電源サイズ、バッテリーはPCの5インチベイに搭載できますので、外付けでのUPSは不要です。



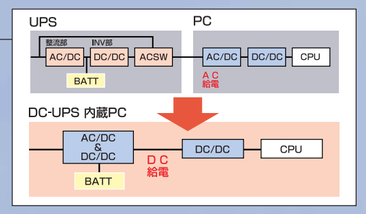
POINT 2 常時インバータ方式＋常時商用方式で無瞬断・安定給電

従来のUPS方式である常時インバータ方式と常時商用方式の長所を併せ持つ、優れたバックアップ電源システムです。



POINT 3 電源変換効率向上で省エネ&信頼性UP

UPS内部とパソコン内部で重複する電源変換部が削除されたことによりトータルの電源変換効率が20%高まるとともに、部品点数削減と回路構成のシンプル化により信頼性が大幅にアップしました。



デンセイ・ラムダは工業用として使い易いATX電源を提供します。

POINT 1 UPS機能を省いた工業用ATX電源UNA350PN

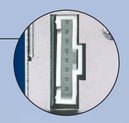
工業用電源としてのスペックを満足したATX電源です。

POINT 2 脱着式ハーネスを採用

本体とマザーボード、バッテリーユニットなどの接続は、すべて脱着式ハーネスで行うため、どのような配置にもフレキシブルに対応できます。

POINT 3 RS232C信号もリアコネクタに設定

パソコンとの通信信号をTTL/RS232Cともリアコネクタ（CN10)に設けたため、高価なD-SUBコネクタを使用しなくても通信可能になりました。
(Option：D-SUBコネクタ仕様を別途設定しました。型名UNA350PB/D)



POINT 4 インテーク型ファンを採用

空冷ファンを電源のエアインテーク側に設置する事により騒音を低減いたしました。

モデル名＼ファン電圧	13V	12V	11V	10V	9V
U N A 350P					
国産A社 300W					
海外B社 350W					
海外C社 300W					
国産D社 300W					

45dB以上
40～45dB
35～40dB
30～35dB

■ファン騒音値（吹き出し側 A特性 実測値）

POINT 5 その他Option仕様

■UNA350P*/CON（受注生産品）ー ACインレットをコネクタに変更した仕様です。
コネクタ型名：1ー178136ー5（AMP）

UNA350PB／UNA350PN 特長
（バックアップ機能付）　（バックアップ機能無）

- ●最新CPUにも対応可能なATX12V　Ver.1.3準拠
- ●FA環境での使用を前提とした高信頼性設計
- ●脱着式出力ハーネスを採用（装置に合わせた配線が可能）
- ●エアインテークファンを採用し、騒音を低減（スタンバイ時ファン停止）
- ●ACスイッチ誤操作防止構造を採用
- ●ACコード抜け防止金具取り付け可能（金具は別途必要）
- ●対環境性能　鉛フリープロセス対応
- ●UPS機能搭載：電源+UPSとの置き換えが可能（PBのみ）
  省電力、省スペース、メンテナンス費用等の削減が可能
- ●バックアップ切替：商用電源停電時は無瞬断でバッテリー供給へ切り替えます。（PBのみ）
- ●PCとの通信用D-SUBコネクタをオプション設定（PBのみ）

■発注型式

●UNA350PB（バックアップ機能付）

電源本体	UNA350PB
専用ハーネス	UNA-HA01-PB

※標準長以外のハーネスにつきましては別途お問い合わせください。

鉛バッテリーユニット	UNA-BT242R3
バッテリーケーブル	UNA-HA01-BT

●UNA350PN（バックアップ機能無）

電源本体	UNA350PN
専用ハーネス	UNA-HA01-PN

※標準長以外のハーネスにつきましては別途お問い合わせください。

■安全規格

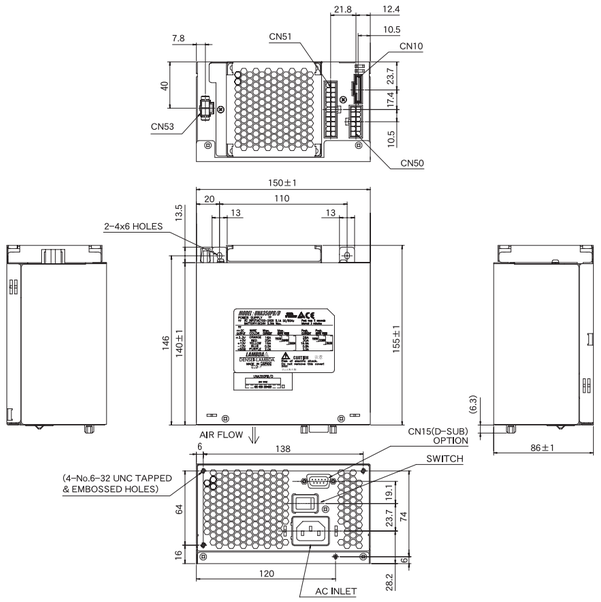
UL60950-1、CSA60950-1（C-UL）	認定
EN60950-1（TÜV）	認定
CCC	準拠（申請中）
電安法（入力電圧AC100V）	
CEマーキング（低電圧指令）	

■UNA350PB／UNA350PN 仕様規格　※ご使用前に取扱説明書をお読みください

	仕様項目	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5（VSB）
1	定格直流出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5V
2	最小直流出力電流	0A	0.5A	0A		
3	最大直流出力電流	16A	25A	15A	0.5A	2A
4	総合最大出力電力 ※1	52.8W	125W	180W	6W	10W
		150W				
		284W				
		300W				
5	最大ピーク出力電流	28A	30A	19.5A	0.8A	2.5A
6	総合最大ピーク出力電力 ※1	92.4W	150W	234W	9.6W	12.5W
	※2	195W				
		328W				
		350W				
7	効率（100/240VAC）（typ.） ※3	70%				
8	入力電圧範囲 ※1 ※4	85～265VAC（47～63Hz）				
9	入力電流（100/240VAC）（typ.） ※5	4.5A/2.3A				
10	入力サージ電流 ※6	100VAC時20A以下、240VAC時50A以下（Ta=25℃、コールドスタート時）				
11	高調波電流抑制	EN61000-3-2（クラスA）準拠				
12	力率（typ.） ※5	0.98/0.92（100VAC/240VAC、Ta=25℃）				
13	最大出力リップル電圧 ※7	100mV		200mV		100mV
14	最大出力変動範囲 ※1	±5%		±10%	±5%	
15	最大ピーク出力変動範囲 ※1	±7%		±10%	±5%	
16	過電流保護 ※8	30.8A～	33A～	21.45A～	短絡保護	
17	過電圧保護 ※9	3.76V-4.3V	5.74V-7.0V	13.4V-15.6V	−	−
18	出力保持時間 ※3	17ms以上				
19	漏洩電流 ※10	100VAC/60Hz時最大0.5mA、230VAC/60Hz時最大1mA				
20	バックアップ入力電圧 ※11	DC20V～24V				
21	バックアップバッテリー ※11	UNA-BT242R3のみ（鉛蓄電池、長寿命タイプ）				
22	バックアップ効率（typ.） ※11 ※12	70%				
23	バックアップ時間（typ.） ※11	250W負荷時1.5分（UNA-BT242R3、Ta=25℃）				
24	充電時間 ※11	250W負荷放電時10時間以内（UNA-BT242R3のみ）				
25	充電方式 ※11	定電圧および定電流充電（充電電流0.35A(typ.)）				
26	動作信号 ※11	PS_ON#、PWR_OK（PBのみ：FAN ALM、AC Fail、BATT Low、Shut Down）				
27	D-SUB信号 ※11 ※13	AC Fail、BATT Low、Shut Down				
28	ファンALM機能	2パルス信号/1回転				
29	動作周囲温度 ※1	0～+50℃（UNA-BT242R3：+10～+40℃）				
30	動作周囲湿度	30～90%RH（結露なし）（UNA-BT242R3：25～75%RH、結露なし）				
31	保存温度	-25～+70℃（UNA-BT242R3：-20～+40℃）				
32	保存湿度	10～95%RH（結露なし）（UNA-BT242R3：25～75%RH、結露なし）				
33	冷却方式	ファンによる強制空冷				
34	耐電圧	入力-FG：3kVAC（15mA）、1分間				
35	耐振動	19.6m/s²以下（10～55Hz掃引1分間、X、Y、Z各方向1時間）				
36	耐衝撃	196.1m/s²以下				
37	安全規格	UL60950-1、CSA60950-1（c-UL）、EN60950-1				
38	雑音端子電圧 ※14	VCCI-クラスB、FCC-クラスB各準拠				
39	雑音電界強度 ※14	VCCI-クラスB、FCC-クラスB各準拠				
40	質量（typ.）	1.8kg（ハーネスを除く）				
41	寸法（W・H・D）	150mmx86mmx155mm				

※1：パワーシェアリング、出力ディレーティングカーブを参照して下さい。
※2：ピーク電力間隔；ピーク電力5秒、間隔3分
※3：入力115/240VAC、Ta=25℃、総合最大出力電力時の値です。
　バッテリーユニットなし
※4：安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100～240VAC（50/60Hz）です。」
※5：入力100V/240VAC、Ta=25℃、総合最大出力電力
　バッテリーユニットなし
※6：内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流（0.2ms以下）は除きます。
※7：JEITA RC-9131に準じた測定方法です（100MHz）、測定方法をご参照ください。
※8：自動復旧による定電流制限、CH1、CH2、CH3は低電圧保護（LVP）回路による停止（手動リセット：入力再投入、PS_ON#再投入）
※9：OVP（過電圧保護）回路による出力停止
　（手動リセット：入力再投入、PS_ON#再投入）
※10：UL、CSA、EN規格に準じて測定
※11：バッテリーバックアップはUNA350PBモデルの機能
※12：20～24VDC（バッテリー電圧）、Ta=25℃時、出力250W負荷
※13：D-SUB信号はオプション
※14：PCケースに搭載し測定

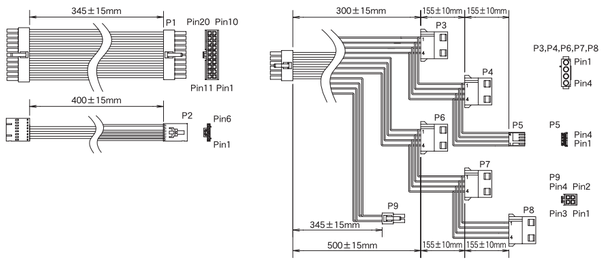
UNA350PB 外観図 DC-UPS®



■本体側コネクタピンアサイン

C N NAME	PIN No.	FUNCTION	CONNECTOR T Y P E
CN10	1	COM	51030-0850(Molex)
	2	Shut Down(TTL)	
	3	AC Fail(TTL)	
	4	BATT Low(TTL)	
	5	FAN ALM	
	6	Shut Down(RS232C)	
	7	AC Fail(RS232C)	
	8	BATT Low(RS232C)	
CN15 (Option)	1	BATT Low(RS232C)	D-SUB 9P
	2	NC	
	3	NC	
	4	Shut Down(RS232C)	
	5	COM	
	6	NC	
	7	NC	
	8	AC Fail(RS232C)	
	9	NC	
CN50	1	+5V	5566-12A(Molex)
	2	COM	
	3	COM	
	4	+12V	
	5	COM	
	6	COM	
	7	+5V	
	8	COM	
	9	COM	
	10	+12V	
	11	+12V	
	12	+12V	
CN51	1	+3.3V	5566-22A(Molex)
	2	+3.3V	
	3	COM	
	4	+5V	
	5	COM	
	6	+5V	
	7	COM	
	8	PWR_OK	
	9	+5VSB	
	10	+12V	
	11	NC	
	12	+3.3V	
	13	-12V	
	14	COM	
	15	PS_ON#	
	16	COM	
	17	COM	
	18	COM	
	19	NC	
	20	+5V	
	21	+5V	
	22	+3.3V SENSE	
CN53	1	BATT(+24V)	VLR-02V(JST)
	2	BATT(G)	

■ハーネス外観図　型名　UNA-HA01-PB

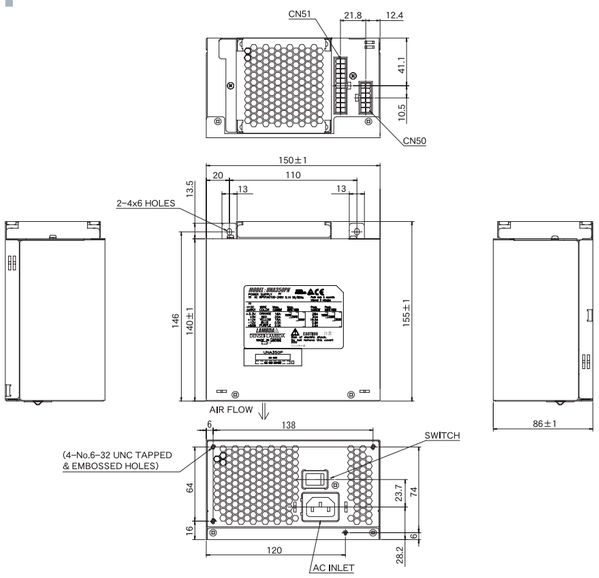


■出力コネクタピンアサイン（負荷側）

C N NAME	Pin No.	FANCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR T Y P E
P1	1	+3.3V	ORANGE	UL1007 AWG18	HOUSING 5557-20R(Molex) or equivalent TERMINAL 5556PBT(Molex) or equivalent
	2	+3.3V	ORANGE		
	3	COM	BLACK		
	4	+5V	RED		
	5	COM	BLACK		
	6	+5V	RED		
	7	COM	BLACK		
	8	PWR_OK	GRAY		
	9	+5VSB	PURPLE		
	10	+12V	YELLOW		
	11	+3.3V & sence	ORANGE & BROWN	(BROWN AWG22)	
	12	-12V	BLUE		
	13	COM	BLACK	UL1007 AWG18	
	14	PS_ON#	GREEN		
	15	COM	BLACK		
	16	COM	BLACK		
	17	COM	BLACK		
	18	NC	—		
	19	+5V	RED		
	20	+5V	RED		

C N NAME	Pin No.	FANCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR T Y P E
P2	1	COM	BLACK	UL1007 AWG22	HOUSING 51030-0630(Molex) TERMINAL 50084-8014(Molex) or equivalent
	2	Shut Down(TTL)	YELLOW		
	3	AC Fail(TTL)	BLUE		
	4	BATT Low(TTL)	WHITE		
	5	NC	—		
	6	FAN ALM	PURPLE		
P3 P4 P6 P7 P8	1	+12V	YELLOW	UL1007 AWG18	HOUSING 1-480424-0(AMP) TERMINAL 170120-4(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+5V	RED		
P5	1	+5V	RED	UL1007 AWG20	HOUSING 171822-4(AMP) TERMINAL 170262-2(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+12V	YELLOW		
P9	1	COM	BLACK	UL1007 AWG18	HOUSING 5557-04R(Molex) or equivalent TERMINAL 5556PBT(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	+12V	YELLOW		
	4	+12V	YELLOW		

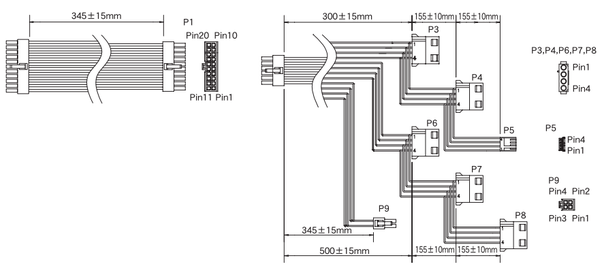
UNA350PN 外観図



■本体側コネクタピンアサイン

C N NAME	PIN No.	FUNCTION	CONNECTOR T Y P E
CN50	1	+5V	5566-12A (Molex)
	2	COM	
	3	COM	
	4	+12V	
	5	COM	
	6	COM	
	7	+5V	
	8	COM	
	9	COM	
	10	+12V	
	11	+12V	
	12	+12V	
CN51	1	+3.3V	5566-22A (Molex)
	2	+3.3V	
	3	COM	
	4	+5V	
	5	COM	
	6	+5V	
	7	COM	
	8	PWR_OK	
	9	+5VSB	
	10	+12V	
	11	N.C	
	12	+3.3V	
	13	−12V	
	14	COM	
	15	PS_ON#	
	16	COM	
	17	COM	
	18	COM	
	19	NC	
	20	+5V	
	21	+5V	
	22	+3.3V SENSE	

■ハーネス外観図 型名 UNA-HA01-PN

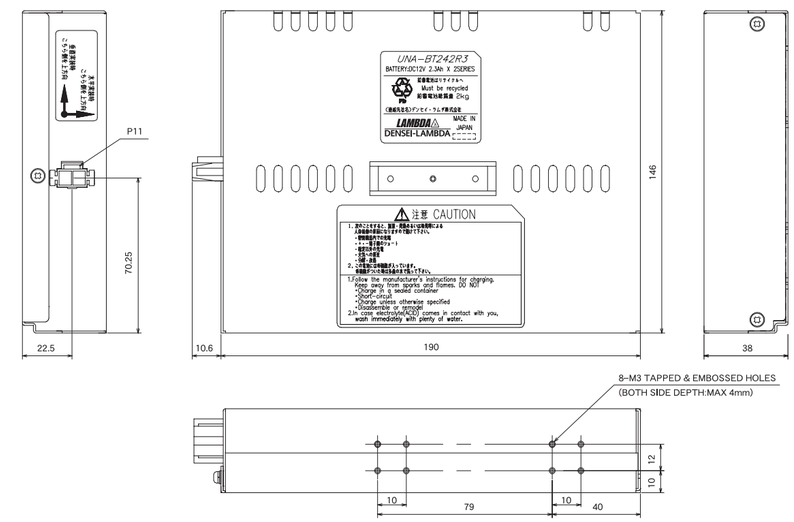


■出力コネクタピンアサイン（負荷側）

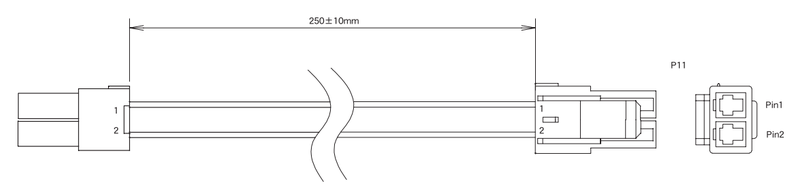
C N NAME	Pin No.	FANCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR T Y P E
P1	1	+3.3V	ORANGE	UL1007 AWG18	HOUSING 5557-20R(Molex) or equivalent TERMINAL 5556PBT(Molex) or equivalent
	2	+3.3V	ORANGE		
	3	COM	BLACK		
	4	+5V	RED		
	5	COM	BLACK		
	6	+5V	RED		
	7	COM	BLACK		
	8	PWR_OK	GRAY		
	9	+5VSB	PURPLE		
	10	+12V	YELLOW		
	11	+3.3V & sence	ORANGE & BROWN	(BROWN AWG22)	
	12	−12V	BLUE	UL1007 AWG18	
	13	COM	BLACK		
	14	PS_ON#	GREEN		
	15	COM	BLACK		
	16	COM	BLACK		
	17	COM	BLACK		
	18	NC	—		
	19	+5V	RED		
	20	+5V	RED		

C N NAME	Pin No.	FANCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR T Y P E
P3 P4 P6 P7 P8	1	+12V	YELLOW	UL1007 AWG18	HOUSING 1-480424-0(AMP) TERMINAL 170120-4(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+5V	RED		
P5	1	+5V	RED	UL1007 AWG20	HOUSING 171822-4(AMP) TERMINAL 170262-2(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+12V	YELLOW		
P9	1	COM	BLACK	UL1007 AWG18	HOUSING 5557-04R(Molex) or equivalent TERMINAL 5556PBT(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	+12V	YELLOW		
	4	+12V	YELLOW		

■鉛バッテリーユニット外観図 型名 UNA-BT242R3



■バッテリーハーネス外観図 型名 UNA-HA01-BT



■出力コネクタピンアサイン

C N NAME	Pin No.	FANCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR T Y P E
P11	1	BATT(+24V)	RED	UL1015 AWG14	HOUSING VLP-02V(JST) TERMINAL SVF-61T-P2.0(JST)
	2	BATT(G)	BLACK		

■鉛バッテリーユニット UNA-BT242R3 仕様

	項 目 ＼ モデル	バッテリ	
1	定格出力電圧	24V	
2	定格容量	2.3Ah	
3	タイプ	鉛蓄電池	
4	充電時間	250W負荷放電時10時間以内	（充電電流0.35A（typ.））
5	動作温度	+10～+40℃	
6	動作湿度	25～75%RH	（結露なし）
7	保存温度	−20～+40℃	
8	保存湿度	25～75%RH	（結露なし）
9	耐振動	非動作時10～55Hz（掃引1分間） 19.6m/s²一定、X、Y、Z各方向1時間	
10	耐衝撃	196.1m/s²以下	
11	質量（typ.）	2.6kg	
12	寸法（WxHxD）	146mm x 38mm x 190mm	