

LEDドライバ仕様書

LED DRIVER SPECIFICATIONS

EDM - 008074

呼称方法

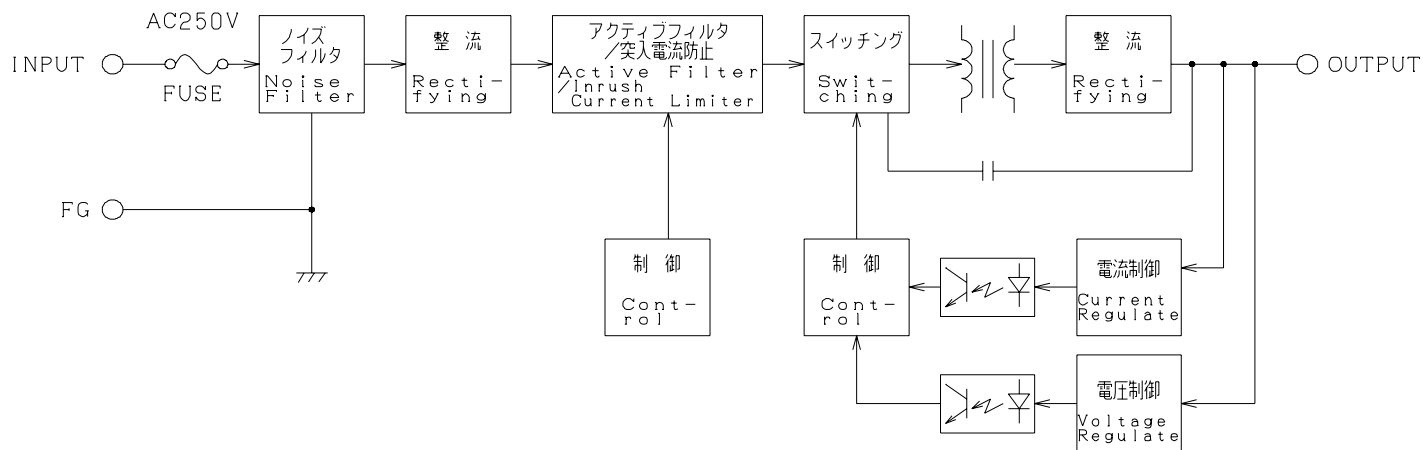
Model Name Rule

L H V 2 0 0 - _____

シリーズ名 / Series
定電圧出力 / Constant Voltage
出力電圧 / Output Power Rating
最大出力電圧 / Maximum Output Voltage

ブロック図

Block Diagram



型式名 MODEL		LHV200
仕様 SPECIFICATION		
入力特性 INPUT SPECIFICATION		
定格入力電圧 Rated Input Voltage [V]		AC 100 ~ 277
定格入力電流 Rated Input Current [A]		2.5
許容入力電圧範囲 Allowable Input Voltage Range [V]		AC 90 ~ 305
定格入力周波数(範囲) AC入力のみ Rated input Frequency(Range) AC input only [Hz]		50/60 (47~63)
相数 Phase []		1
突入電流 Inrush Current [A]Max. AC230[V]		コールドスタート時 at Cold start 60
効率 Efficiency		別表A 参照願います。 See at table A.
漏洩電流 Leakage Current [mA]Max. 1		0.75
力率 Power Factor Min. AC120[V]		0.90
Min. AC230[V]		0.90
出力特性 OUTPUT SPECIFICATION		
最大出力電力 Maximum Output Power [W]		200
定格出力電圧 Rated Output Voltage [V]		別表A 参照願います。 See at table A.
定格出力電流 Rated Output Current [A]		別表A 参照願います。 See at table A.
最低出力電流 Minimum Output Current [A]		別表A 参照願います。 See at table A.
出力電圧偏差 Output Voltage Accuracy [%]		±5.0
出力電流リップル含有率 Current Ripple Ratio		別表A 参照願います。 See at table A.
起動時間 Start-up Time [ms]Max.		1000
出力保持時間 Hold-up Time [ms]Typ.		10
付属機能 OPTIONAL FUNCTIONS		
過電流保護 Over Current Protection		定電流垂下方式(要因を除いて自動復帰/連続短絡は保証せず) Auto recover. Constant current limit type.
過電圧保護 Over Voltage Protection		出力制限方式: 120[%] (自動復帰) Output voltage limiting: 120[%] (Auto recover)
負荷断線保護 Load Disconnct Protection		出力遮断方式(要因を除いて5秒以上経過後、再投入にて復帰) Output Shutdown (Recover more than 5 seconds re-Power On)
運転表示 Operation Indicator		なし None
リモートコントロール(RC) Remote Control		なし None
リモートセンシング(RS) Remote Sensing		なし None
パワーフェイル(PF) Power Fail		なし None
直列運転 Serial Operation		不可能 Not available
並列運転 Parallel Operation		不可能 Not available
一般条件 GENERAL SPECIFICATION		
使用温度範囲 Operating Temperature [] 2		-30 ~ (製品スポットにて) +90
保存温度範囲 Storage Temperature []		-40 ~ +85 熱衝撃不可 Except thermal shock
使用湿度範囲 Operating Humidity [%]RH		5 ~ 95 結露なし Without condensation
保存湿度範囲 Storage Humidity [%]RH		5 ~ 95 結露なし Without condensation
耐電圧 Withstanding Voltage 1次-2次間 Primary - Secondary		AC3750[V] 感応電流 20[mA] 1分間(常温・常湿) AC3750[V] Sensitive Current 20[mA] 1min. (Normal temperature & humidity)
絶縁抵抗 Insulation Resistance 1次-2次間 Primary - Secondary		各100[M]以上 DC500[V]印加時 100[M] Min. (500[V] DC)
耐振性 Vibration		5~10[Hz] 全振幅10[mm], 5~55[Hz] 加速度 19.6[m/s ²] X,Y,Z方向 異常無き事。(非動作時) 5 - 10[Hz] / XYZ axis 10[mm], 5 - 55[Hz] / 19.6[m/s ²] XYZ axis (non-operating)
耐衝撃性 Shock		衝撃力 9.8[m/s ²] / XYZ axis.
冷却方式 Cooling Method		自然空冷 Convection Cooling
適応規格 APPLIED STANDARDS		
EMI		FCC 47CFR Part15 Class B 適合 Compliant EN55015:2006+A1:2007+A2:2009 適合 Compliant CISPR22 Class B, CISPR14-1 Class B, VCCI Class B, EN55022 Class B 準拠 Based
EMS		EN61547:2009 / EN61000-4-2:2009 / EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 / EN61000-4-4:2004+A1:2010 / EN61000-4-5:2006 / EN61000-4-6:2009 / EN61000-4-8:2010 / EN61000-4-11:2004 適合 Compliant
高調波電流 Line Harmonic Current		EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 / EN61000-3-3:2008 適合 Compliant
安全規格 Safety Standards		北米 North America : UL8750 1st ed. 準拠 Based : CAN/CSA C22.2 No. 250.13-12 準拠 Based CEマーキング CE Marking : EN61347-1:2008+A1:2011 and EN61347-2-13:2006 自己宣言 Self declared 日本 Japan : 電気用品安全法 「電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈」別表第十二 Electric Appliance and Material Safety Law Interpretation of DENAN Technical Requirements Ministerial Ordinance Appendix 12 準拠 Based
防水規格 Water Proof		IP66 適合 Compliant



仕様 SPECIFICATION		型式名 MODEL	LHV200
保護構造規格 Enclosure Construction of Protection		NEMA6	適合 Compliant
構造 DIMENSION AND WEIGHT			
外観 Appearance		ケースタイプ Case Covered type	
寸法 Dimension [mm] (HxWxD)		37.3 x 237.3 x 59.2	
質量 Weight [g]Max.		1000	
参考 REFERENCE			
MTBF [h]		3	280,000.00

印について

- 1 表中の定格入力周波数での値です。
- 2 周囲温度60[]にて100[%]出力可能です。
- 3 JEITA スイッチング電源の部品点数法による信頼度予測推奨基準 JEITA RCR-9102B (MIL-HDBK-217F-NOTICE 2) に基づきます。

- 1 Within the rated frequency range.
- 2 At 60 [] ambient temperature, can be output 100[%].
- 3 Standard for recommended reliability estimation of components' count method of JEITA's switching power supply. According to JEITA RCR-9102B (MIL-HDBK-217F-NOTICE 2).

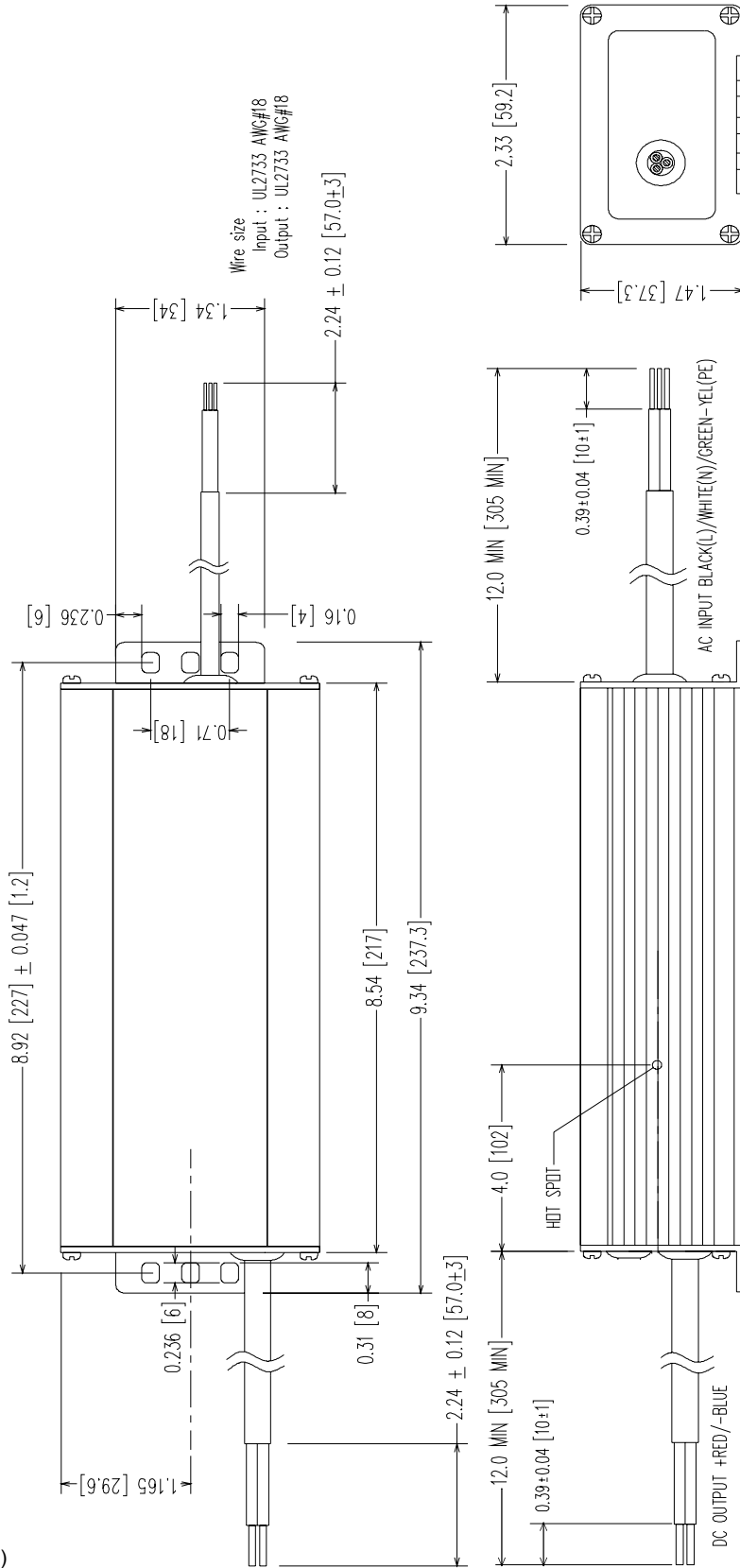
別表 A / Table A

製品規格名 Model Name	仕様 SPECIFICATION					
	定格出力電圧 Rated Output Voltage [V]	出力電流 Output Current [A]	最低出力電流 Minimun Output Current		リップル 含有率 Ripple Ratio 6 [%]	効率 Efficiency [%] Typ.
			4 [A]	5 [A]		
LHV200- 24	24	8.33	2.083	0.833	5	88.0
LHV200- 32	32	6.30	1.575	0.630	5	88.0
LHV200- 35	35	5.60	1.400	0.560	5	89.0
LHV200- 40	40	4.90	1.225	0.490	5	89.0
LHV200- 47	47	4.20	1.050	0.420	5	89.0
LHV200- 57	57	3.50	0.875	0.350	5	90.0
LHV200- 63	63	3.15	0.788	0.315	5	90.0
LHV200- 71	71	2.80	0.700	0.280	5	90.0
LHV200- 81	81	2.45	0.613	0.245	5	90.0
LHV200- 95	95	2.10	0.525	0.210	5	91.0
LHV200-114	114	1.75	0.438	0.175	5	91.0
LHV200-142	142	1.40	0.350	0.140	5	91.0
LHV200-190	190	1.05	0.263	0.105	5	91.0
LHV200-285	285	0.70	0.175	0.070	5	92.0
LHV200-445	445	0.45	0.113	0.045	5	92.0

- 4 起動時における値です。 In starting up.
- 5 安定時における値です。 At the stable condition.
- 6 定格負荷、抵抗負荷においての値です。 At rated load, resistive load.

外觀・寸法図

Outline Drawing



一般公差 ± 1
(General Tolerance)
単位 [mm]
(Unit)

【使用上の注意】

1. 弊社スイッチング電源のご使用に際しては、製品仕様書にて規定された電気的特性および各種ご使用条件の範囲内にてお使いください。また使用する機器に実装された状態にて、実際の使用環境および条件での適合性を十分に評価され、ご判断くださいますようお願いいたします。
2. 弊社は絶えず製品の品質と信頼性向上に努めておりますが、一般的にスイッチング電源には寿命が存在すると共に、故障の発生が絶無とはいえません。弊社スイッチング電源のご使用に際しては、当該寿命および故障の発生が結果として人身事故、火災事故、または多大な社会的損害を生じさせないよう、冗長設計、フェイルセーフ設計、フールプルーフ設計などの安全設計をお願いいたします。
3. 弊社スイッチング電源は、一般的な電子機器（OA機器、通信機器、計測機器、事務機器、製造用産業機器など）への使用を意図して設計・製造されております。極めて高度な品質および信頼性が要求され、故障や誤動作が直接または間接的に人命に関わる機器・装置（医療機器、自動車・列車・船舶・航空機などの輸送機器、原子力機器、交通信号機器、各種安全機器、軍用機器など）へのご使用を検討される際は、必ず事前に弊社営業窓口までご相談願います。

【GENERAL CAUTIONS】

- * When using our products, please keep the condition within the range of its own specifications in electrically, mechanically and environmentally.
Also, please confirm the usage condition at working in your application.
- * We are trying to ensure the better quality and reliability. But the Power Supply still have limitations of lifetime, also some possibilities of failures are still remain.
To avoid injury, fire incidents, and social losses caused by the failure of our products, please consider redundancy, fail safe, and fool proof systems on your design.
- * Our products are designed and manufactured under intension of using in general purpose electronics equipments (like Office Automations, Information Technologies, Tele Communications, Measuring, and Production Controllers).
Please contact our sales office before you are willing to use our products in high reliability and quality required applications which directly or relatively effect to the human life (like Medical, Automotive, Transportation, Aviation, Nuclear Control, Traffic Control, Safety Assuring, and Military Equipments).