

# IRA-160

## 160WAC-DC 高信頼性産業用アダプタ

### 特長

- ユニバーサル AC 入力 / フルレンジ
- 3 極 IEC320-C14 インレットを採用
- 力率改善回路 (PFC) を内蔵
- 無負荷時の消費電力は 0.15W 未満
- エネルギー効率レベル VI に適合
- EISA 2007/DoE、NR Can、AU/NZ MEPS、EU ErP、CoC V5 など国際規格に準拠
- クラス I 電源 (接地端子付き)
- 短絡・過負荷・過電圧・過温度に対する多重保護機能を搭載
- プラスチックケース採用
- ファンレス設計、動作温度 -30 ~ 70°C
- LED 電源インジケータ搭載
- 3 年間の製品保証付き



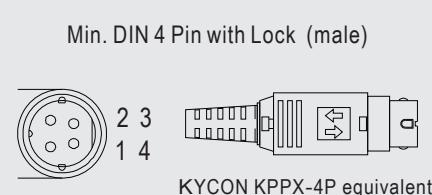
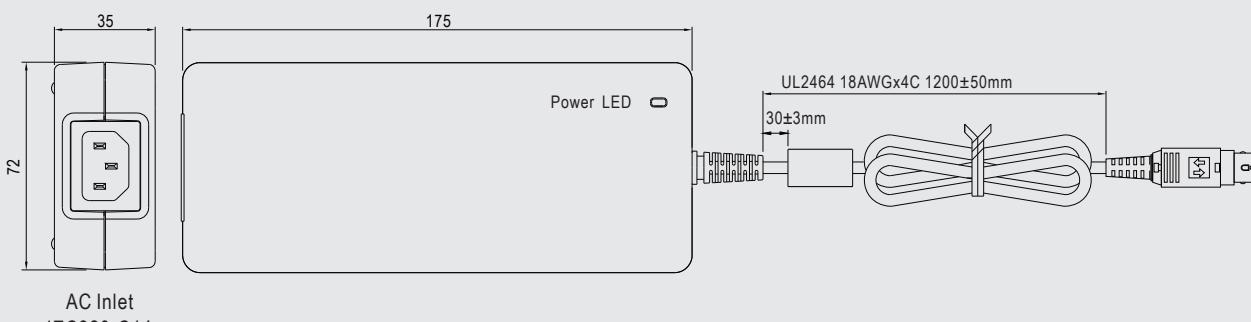
### 仕様

ORDER NO.	IRA-160	
OUTPUT	SAFETY MODEL NO.	IRA-160
	DC VOLTAGE	48V
	RATED CURRENT	3.34A
	CURRENT RANGE	0 ~ 3.34A
	RATED POWER (max.)	160W
	RIPPLE & NOISE (max.)	200mVp-p
	VOLTAGE TOLERANCE	±3.0%
	LINE REGULATION	±1.0%
	LOAD REGULATION	±3.0%
	SETUP, RISE TIME	2000ms, 50ms / 230VAC 2500ms, 50ms / 115VAC at full load
INPUT	HOLD UP TIME (Typ.)	20ms / 230VAC 20ms / 115VAC at full load
	VOLTAGE RANGE	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz
	POWER FACTOR (Typ.)	12V/15V:PF>0.93 / 230VAC 20V,24V,48V:PF>0.94 / 230VAC PF>0.98 / 115VAC at full load
	EFFICIENCY (Typ.)	94%
	AC CURRENT	1.85A / 115VAC 1A / 230VAC
	INRUSH CURRENT (max.)	Cold start 60 / 115AC 120A / 230VAC
PROTECTION	LEAKAGE CURRENT(max.)	0.75mA / 240VAC
	OVERLOAD	105 ~ 150% rated output power Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed
	OVER VOLTAGE	105 ~ 135% rated output voltage Protection type : Hiccup mode @ 10%load
	OVER TEMPERATURE	Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover

## 仕様

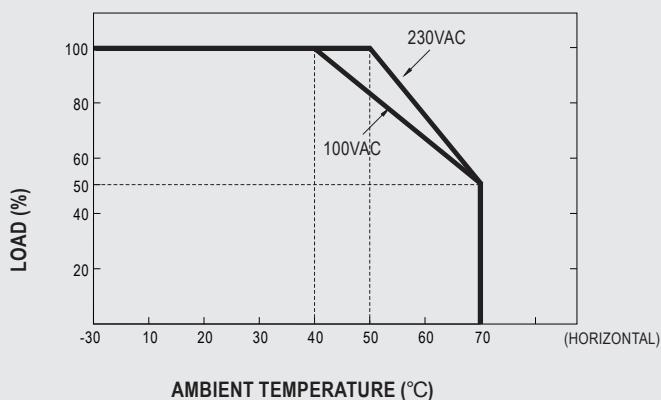
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-30 ~ +70°C (Refer to "Derating Curve")
	WORKING HUMIDITY	20% ~ 90% RH non-condensing
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-20 ~ +85°C , 10 ~ 95% RH non-condensing
	TEMP. COEFFICIENT	± 0.03% / °C (0~50°C )
SAFETY & EMC	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes
	SAFETY STANDARDS Note. 8	EN55032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS13438, GB17625.1 EAC TP TC 020, MSIP KN32 EN61000-3-2 GB9254, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: SHORT
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
OTHERS	MTBF	236.4K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)
	DIMENSION	175*72*35mm (L*W*H)
CONNECTOR	PACKING	0.66Kg; 20pcs/ 14.2Kg/ 1.06CUFT
	PLUG	See page 4~5 ; Other type available by customer requested
	CABLE	See page 4~5 ; Other type available by customer requested
NOTE	1. すべてのパラメータは、230VAC 入力、定格負荷、25°C・相対湿度 70% の環境で規定されています。 2. DC 電圧：出力電圧は、プラグ端子および 50% 負荷で測定されたポイントに基づいて設定されます。 3. リップルおよびノイズは、0.1μF と 47μF のコンデンサで終端した 12 インチのツイストペア線を使用し、20MHz で測定されています。 4. 許容差：セットアップ許容差、ラインレギュレーション、負荷レギュレーションを含みます。 5. ラインレギュレーションは、定格負荷において低ラインから高ラインまでの範囲で測定されます。 6. セットアップ時間は、初回のコールドスタート時に測定されます。電源のオン／オフ操作により、セットアップ時間が延びる場合があります。	

## 外形図



Type No.	Pin Assignment	
	PIN No.	Output
R7B	1	+Vo
	2	-Vo
	3	-Vo
	4	+Vo

## Derating Curve



## Static Characteristics

