

医療規格対応標準電源AMSシリーズに30Wタイプを追加発売

長野日本無線株式会社（社長：田中章博）は、平成18年1月より、国際医療規格：IEC60601-1に適合した低漏洩電流、低ノイズの標準電源『AMSシリーズ』に30Wタイプを追加発売いたします。

当社では、平成16年9月に、国際医療規格であるIEC60601-1に適合したAMS50シリーズ(50W)を市場投入し、その後AMS100シリーズ(100W)を追加、ご好評を頂いてまいりました。今回、新たに30WタイプのAMS30シリーズを追加し、お客様のニーズにお応えしてまいります。

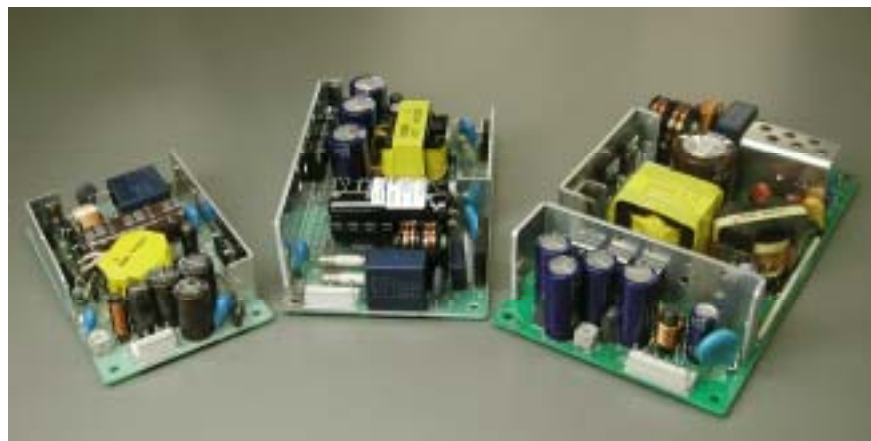
尚、AMSシリーズは低漏洩電流を必要とする各種機器にもご使用いただけます。

概要

- ・ 商品名 : IEC60601-1 対応標準電源
- ・ シリーズ名 : AMS30 シリーズ (出力 5V、12V 品)
- ・ 主な用途 : 医療施設用機器、生体機能補助装置、家庭用医療機器、眼科用機器等、医療用機器のクラス 機器、他
- ・ 発売開始 : 平成18年1月
- ・ 希望小売価格 : 7,770 円 (税込)
- ・ 販売目標 : 30,000 台 / 年

主な特長

1. 漏洩電流を大幅低減
 - ・ AC132V 入力時の漏洩電流値を 60 μ A 以下と従来機種との 1/4 に低減
2. 低ノイズ
 - ・ 雑音電界強度は従来機種と同等のクラス B を確保
3. CE マーク
 - ・ 低電圧指令対応
4. 環境対応
 - ・ RoHS 指令対応
 - ・ 無負荷時の消費電力を 1.0W と従来機種との 1/4 に低減
5. システム全体でのコストダウンに有効
 - ・ 従来医療機器システムにおいて搭載されてきた絶縁トランスが不要
 - ・ これによるシステムの小型、軽量化、大幅なコストダウンが可能
6. ラインアップの充実
 - ・ 30W ~ 150W のシリーズ化 (150W は年内にシリーズ化の予定)



(写真左から AMS30 AMS50 AMS100)

AMS30 シリーズ概略仕様

型名	AMS30-5	AMS30-12
入力電圧範囲	AC85 ~ 264V 連続入力	
入力周波数	50/60Hz (47 ~ 63Hz)	
効率 (Typ.)	76%	83%
入力突入電流 (Typ.) AC100V/AC200V	15A/30A (25 コルト スタート)	
定格出力電圧	5V	12V
最大出力電力	30W	36W
最大出力電流	6A	3A
出力電圧可変範囲	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V
最大リップル電圧	120mVp-p	120mVp-p
出力保持時間 (Typ.)	20msec	
動作周囲温度	-10 ~ +60 (50 以上は負荷デレティング)	
動作周囲湿度	20 ~ 90% (結露無きこと)	
絶縁耐圧	入力 - 出力間 AC4.0KV 1 分間	
	入力 - FG 間 AC2.0KV 1 分間	
	出力 - FG 間 AC500V 1 分間	
外形寸法	26.6mm × 65mm × 105mm	
漏洩電流 AC132V/AC264V	60 μA 以下 / 120 μA 以下	
安全規格	IEC60601-1 適合、EN60601-1、UL2601 準拠	
エミッション 雑音端子電圧	FCC クラス B, CISPR クラス B, VCCI クラス B	
イミュニティ	IEC60601-1-2 準拠	

ご参考

以下枠内は、AMS50 シリーズのプレスリリース (平成 16 年 9 月) の内容から抜粋

私たちの身の回りには、携帯電話をはじめ様々な機器から電波 (電磁波) が発生しております。それらの電磁的な影響に対する耐性と、他へ影響を与えないことを併せ持っていることを、電磁両立性 (EMC) と呼びます。

特に、医用電気機器につきましては、2002 年 8 月の薬事法改正により、EMC に関し国際医療規格である IEC60601-1-2 への適合性が義務付けられました。

これにより、本規格は、医用電気機器の人体へ与える影響度により分類された 4 つのクラスに対し段階的に適用されることとなりました。2003 年 10 月からは薬事法に申請するクラス 機器に、2007 年 4 月以降からは全ての医用電気機器に対して適用されることとなります。従いまして、医用電気機器に搭載される電源装置においても IEC60601-1 の安全性、電磁両立性に対する適合は必須となります。

また、一方では 2006 年 7 月より欧州の環境要求として定められた特定有害物質の使用制限に関する RoHS 指令への対応が求められます。

当社は、各種電源装置の開発にて蓄積された低漏洩電流、低ノイズ、低損失化などの回路技術を生かし、国際医療規格及び RoHS 指令に準拠した高機能電源の開発に成功しました。

今後は更に、シリーズを充実させ、お客様のニーズに対応してまいります。

* 現在は、AMS シリーズは、全タイプとも RoHS 指令対応しております。

【お問い合わせ先】

長野日本無線株式会社

販売部 標準電源グループ

TEL 03-5360-4566

FAX 03-5360-4569

総務広報部 広報グループ

TEL 026-285-1205

FAX 026-285-1030