

地上デジタル放送受信や改修工事の必需品

レベルチェッカー 2機種を新発売！

地デジ受信に重要な BER*1 と MER*2 が測定でき、地上デジタル受信確認マークも表示

マスプロ電気は、デジタルレベルチェッカー（信号レベル測定器）LCN3、LCN3A を7月中旬から順次発売します。

LCN3 は、VHF・UHF・BS・CS・CATVのデジタルテレビ信号を測定でき、LCN3A は、それらに加え、CATV の通信帯域(10～55MHz)も測定できます。両機種とも新たに、市場で定評のあるマスプロだけの受信確認マークに、BER、MER 値も測定できるよう、高精度化が図られています。その他、コンスタレーション表示機能、接続端子が交換できるなど、従来機種に比べて高性能で多機能なレベルチェッカーです。

当社は、このデジタルレベルチェッカーを、今後ピークを迎える地デジ改修に必要な測定器と考え、積極的に販売を促進していきます。



本器は、5月28日からインテックス大阪で開催される、2008 電設工業展に出展します。



キャリングケース（付属品）

LCN3A

製品名	型式	希望小売価格 (税込)	税別価格	月間販売 予定数
デジタルレベルチェッカー	LCN3	¥231,000	¥220,000	500台
	LCN3A	¥346,500	¥330,000	500台

LCN3 測定帯域：VHF、UHF、CATV、BS、CS 70～2600MHz

LCN3A 測定帯域：VHF、UHF、CATV（双方向）、BS、CS 10～2600MHz

* 1 : Bit Error Rate (ビット誤り率): 放送局から送信されたテレビのデジタル信号が、搬送中にノイズなどの影響を受けずに、どれだけ正確に受信できたかを信号の誤り率で数値化したもの。

* 2 : Modulation Error Ratio (変調誤差比): 受信したテレビ信号がデジタル変調(振幅・位相)において、放送局から送信されたときの振幅・位相と、実際に受信したときの振幅・位相との差を数値化したもの。

【お問合わせ先】

【お問合わせ先】

マスプロ電気(株)松山営業所 TEL(089)973-5656

マスプロ電気(株)高知営業所 TEL(088)882-0991

マスプロ電気(株)高松営業所 TEL(087)865-3666

インターネットホームページ www.maspro.co.jp

開発の背景と意図

地上デジタル放送は、適正な受信レベルに達していても、反射波やノイズの影響で信号品質が劣化し、映像が映らないことがありました。このような状況に対応し、受信レベルの他に、信号品質を表すBERとMERの数値も測定できる高精度な当社独自の地上デジタル受信確認マーク機能を搭載しました。さらに、MERを、数値と視覚的にとらえるコンスタレーションで表示する機能も搭載しました。

主な特長 LCN3, LCN3A 共通

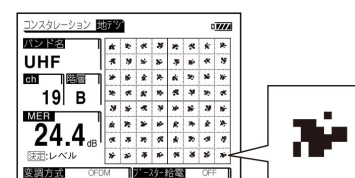
地上デジタル受信確認マーク表示機能（特許出願中）

地上デジタル放送用アンテナの方向調整は、BERとMERの数値が重要になります。本器は、このBERとMERが良好になったときにマーク表示しますから、アンテナの方向調整が確実に行えます。



コンスタレーション表示機能

放送局から送信される信号を理想値として考え、四角の中心にドットで表示し、実際に受信した信号が中心からどれだけ外れたかで、MERの品質を視覚的にとらえることができます。



コンスタレーション表示

SDメモリーカードに測定したデータを保存し、パソコンでの編集が可能

SDメモリーカードスロットを搭載していますから、本器で測定したデータが保存できます。また、このデータを利用し、表計算ソフトで報告書などを作成することもできます。

2600MHz までの広帯域対応

VHF・UHF・CATVのチャンネルとBS・110°CS (e2 by スカパー！)・スカパー！のすべてのテレビ信号が測定できます。

簡易テスター機能（測定範囲 AC5～30V, DC5～20V）

ブースターの電源部から増幅部への給電電圧や、デジタルチューナーから衛星アンテナへの給電電圧が測定できます。

ブースター電源スルー機能

AC30V, DC20Vのブースター電源スルー機能により、ブースターの種類に関係なく、ブースター増幅部の出力レベルを直下で簡単に測定できます。

衛星受信確認マーク表示機能（特許出願中）

BS またはスカイパーフェクTV！（スカパー！, e2 by スカパー！）の信号を受信したときに、衛星受信確認マークを表示するため、BS またはスカイパーフェクTV！アンテナの調整に便利です。



CATV の上り帯域 (10 ~ 55MHz) が測定可能 (LCN3A のみ)

市販の信号発生器を使用して、ケーブルインターネット用の CATV 上り帯域の伝送レベルが測定できます。

端子の交換が可能

受信レベルを測定する接続端子を別売の中継コネクタ(FA)と簡単に交換できるため、頻繁に接続するコネクタ部の接触不良を防止できます。

規格

項目	規格	
	LCN3	LCN3A
測定チャンネル	VHF : 1 ~ 12	
	UHF : 13 ~ 62	
	CATV : C13 ~ C63	
	BS パススルー : A ~ N	
	BS : 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	
	JCSAT? 2A : 1 ~ 16	
	JCSAT? 3A : JD1 ~ JD28	
	JCSAT? 4A : JD1 ~ JD16	
	スーパーバード A, B2 : 1 ~ 23	
	スーパーバード C : 1 ~ 24	
	N?SAT? 110 : 1 ~ 24	
	PILOT	
測定周波数範囲	70 ~ 770MHz	10 ~ 55MHz, 70 ~ 770MHz
	950 ~ 2600MHz	
測定レベル範囲	VHF・UHF・CATV アナログ信号 : 30 ~ 120dB μ (3 波), 30 ~ 107dB μ (74 波) デジタル信号 (64QAM, TC8PSK) : 30 ~ 120dB μ (3 波), 30 ~ 107dB μ (74 波) デジタル信号 (OFDM) : 30 ~ 120dB μ (3 波), 35 ~ 107dB μ (74 波) BS・CS : 45 ~ 100dB μ	
受信確認マーク表示レベル範囲	地上デジタル : 34 ~ 75dB μ (3 波), 75 ~ 100dB μ (3 波) (内蔵 ATT 使用時) BS・CS : 50 ~ 84dB μ (3 波)	
入・出力インピーダンス	75 (F 型コネクタ)	
電圧測定範囲	AC 電圧 5 ~ 30V (50・60Hz)	
	DC 電圧 5 ~ 20V	
使用温度範囲	0 ~ 40	
電源	DC10 ~ 17V (DC12V / 270mA)	
使用電池	単 2 アルカリ乾電池 \times 10 本	
外観寸法	118 (H) \times 202 (W) \times 169 (D) mm	
質量 (重量)	約 1.5kg (キャリングケース実装時, 乾電池を除く)	