

# 製品紹介 New Products

## 地上デジタルテレビ放送中継局送信機用電源ユニット NBD-7310/7330/7350 Power Supply Unit for Digital Terrestrial TV Broadcasting Relay Station Transmitter NBD-7310/7330/7350

### 1. 概要

NBD-7310, NBD-7330及びNBD-7350は、最大出力電流がそれぞれ10A, 30A及び50Aの地上デジタルテレビ放送中継局送信機に使用する電源である。

従来の電源と比較し、電源内部部品に冷却空気が直接触れない構造であるため、腐食しにくく信頼性が向上している。

### 2. 特長

#### (1) 防塵, 耐腐食性構造

電源内部部品とヒートシンク冷却用外気通路を分離しているため、電源内部の部品周辺に埃などの侵入を防ぎ、基板に影響を与えにくい。

#### (2) 放熱効果の向上

発熱部品 (FETやトランス) をヒートシンクに直接または熱伝導シートを通して実装し、ヒートシンクに伝達された熱を効率よく外部に排気するため風洞を設けることで内部温度の低下に寄与している。

#### (3) 運用中のファンとエアフィルタ交換

ファンとエアフィルタは両方とも前面パネルに配置しているため、運用中に取り外せ、清掃や交換が可能である。

#### (4) 互換性

棚板の奥行き寸法と背面の入出力インタフェースが従来機と同一であるため、棚板を含めての置き換えが可能である。

#### (5) 電源ユニット交換

前面パネルに実装のノーヒューズブレーカを切断することで運用中に棚板から抜き差しが可能である。

### 3. 仕様

項目	仕様
入力	周波数: 50/60Hz 電圧: 単相 AC100V ± 15%以内 (10/30A) 単相/三相 AC200V ± 15%以内 (10/30/50A)
出力	電圧: DC + 48V ± 15%以内 電流: 10/30/50A
冷却方式	強制空冷
実装台数	最大4台 (10A), 最大2台 (30/50A)
並列運転台数	最大4台 (10A), 最大2台 (30/50A)



10A電源: NBD-7310



50A電源: NBD-7350



30A電源: NBD-7330

### 地上デジタルテレビ放送中継局送信機用電源ユニット Power Supply Unit for Digital Terrestrial TV Broadcasting Relay Station Transmitter

項目	仕様
効率	87%以上 (定格負荷)
力率	単相 97%以上 (AC200V, 定格負荷) 三相 92%以上 (AC200V, 定格負荷)
出力電圧 リップル	100mVp-p以下
出力電圧 リップルノイズ	400mVp-p以下
EMI規格	VCCI classA 準拠
外形寸法 (mm) (突起物含まず)	10A電源: 106.5(W) × 99(H) × 350(D) 10A棚板: 480(W) × 99(H) × 430(D) 30A電源: 214(W) × 99(H) × 350(D) 30A棚板: 480(W) × 99(H) × 430(D) 50A電源: 214(W) × 149(H) × 350(D) 50A棚板: 480(W) × 149(H) × 430(D)
質量	10A電源/棚板: 4.5/8.5kg以下 30A電源/棚板: 8.0/8.0kg以下 50A電源/棚板: 9.5/9.5kg以下
動作保証温度	-20 ~ +60°C
性能保証温度	-10 ~ +45°C

お問い合わせ先 ソリューション営業部  
放送営業グループ  
電話 03-6832-1762