

低損失 シリーズラインアップ

+ 省電力システムのご提案

従来の機器に比べ高帯域の損失が少なくシステム内のブースターの低減、
低利得タイプへの置き換えが可能で省電力化を実現

分配器

(2分配器 / 4分配器 / 6分配器 / 8分配器)



テレビ端子

(スイッチ無し / スイッチ付き)



分岐器

(1分岐器 / 2分岐器 / 4分岐器)



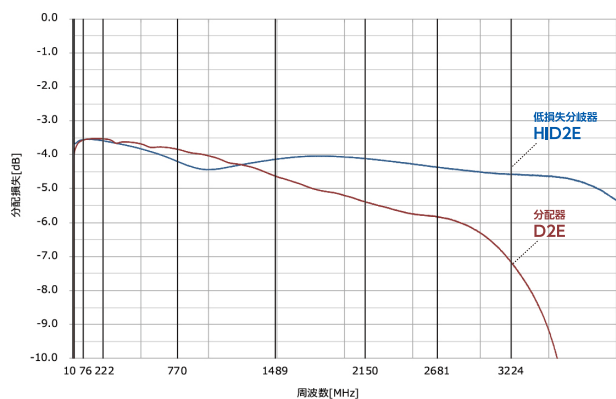
ブースター

CS・BS/CATVブースター 30dB出力型

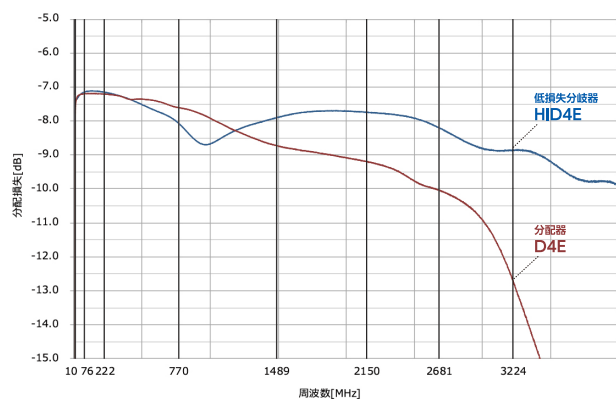


特許出願済み 独自の回路技術により10MHz から 3224MHz までの広帯域な周波数帯域において低損失で平坦な通過特性を実現

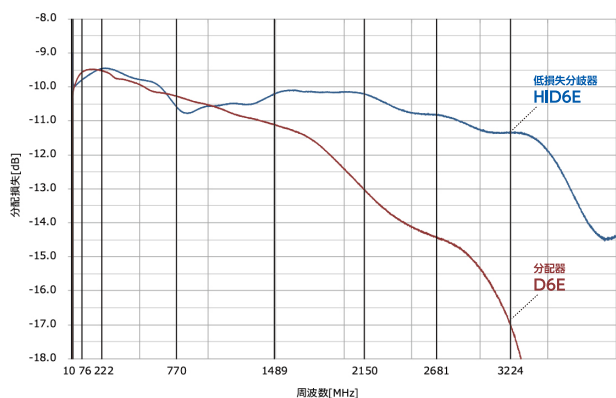
2分配器 HID2E



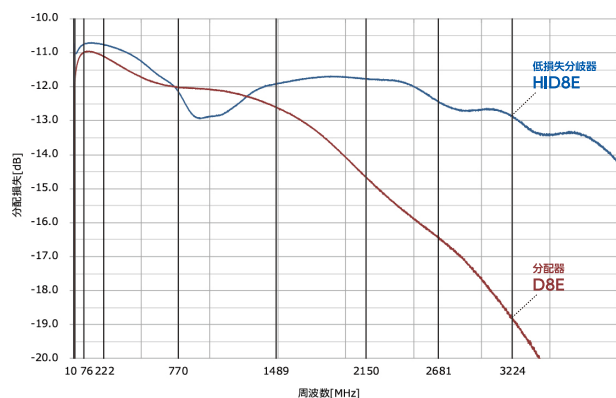
■分配損失グラフ



■分配損失グラフ



■分配損失グラフ



■標準性能表

	HID2E							HID4E							HID6E							HID8E						
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2681	2681~3224	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2681	2681~3224	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2681	2681~3224	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2681	2681~3224
分配損失 (dB以下)	4.3	4.0	4.5	4.8	4.5	5.0		8.5	8.0	8.5	9.3	8.5	9.0	9.3	11.0	10.5	11.0	11.5	11.0	11.8	12.5	12.5	12.0	13.0	13.5	13.0	13.8	
端子間結合損失(dB以上)	13	20	18	15				13	20	18	15				13	20	18	15			13	13	20	18	15			13
VSWR (以下)	2.5	1.8		2.0			2.5	2.5	1.8		2.0			2.5	2.5	1.8		2.0		2.5		2.5	1.8		2.0		2.5	
使用温度範囲 (℃)	-10 ~ +40																											
質量 (g)	40							60							85							90						
外形寸法 (mm)	W55.5×H47.7×D20.5							W77.5×H47.7×D20.5							W121.5×H56.2×D20.5													

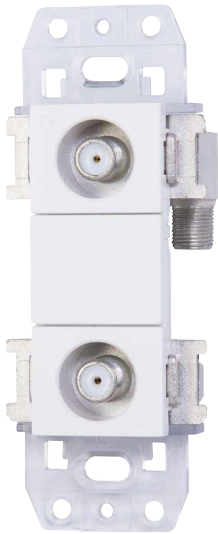
低損失 テレビ端子

参考出品

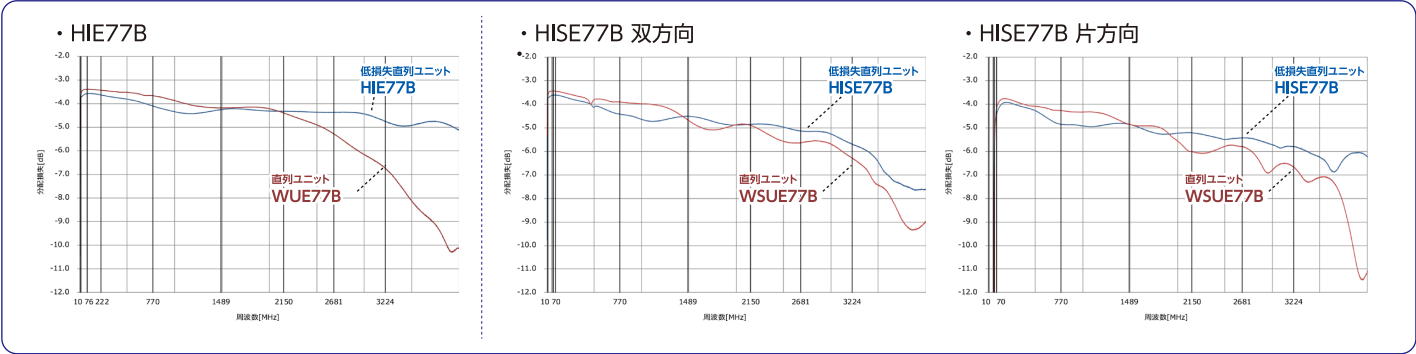
テレビ端子 (スイッチ無し)
HIE77B

標準性能表

		HIE77B							HISE77B						
周波数帯域 (MHz)		10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2681	2681~3224	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150	2150~2681	2681~3224
分配損失 (dB 以下)	片方向	—							40以上	7.0	6.2	6.5		7.0	
	双方向	4.3	4.0	4.5	4.8	4.5	5.0	5.5	5.0		5.2	6.0	5.5	6.5	
VSWR (以下)	片方向	—							—	2.0			2.5		
	双方向	2.5	1.8		2.0			2.5	2.5	2.0			2.5		
端子間結合損失 (dB 以上)		13	20	18	15				13	20	18	15			
使用温度範囲 (℃)		-10 ~ +40													
質量 (g)		85													
外形寸法 (mm)		W43.6×H69×D35.5													



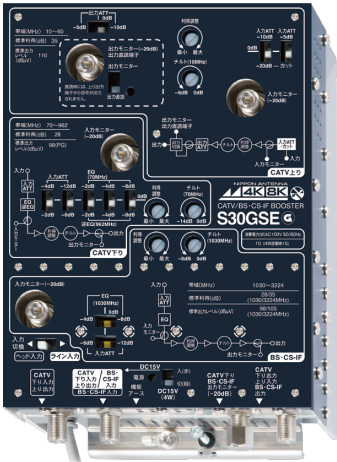
分配損失グラフ



30dB 出力型 ブースター

参考出品

CS・BS/CATV ブースター
S30GSE

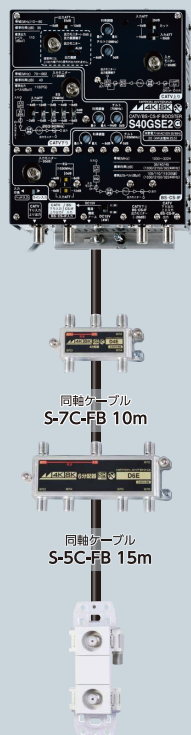


項目	性能			備考
周波数帯域 (MHz)	CATV 上り	CATV 下り	BS・CS-IF	
	10~60	70~962	1032~3224	
標準利得 (dB)	35	28	28/35	
阻止減衰量 (dB)	30 以上	—	—	上りカット時
利得調整範囲 (dB)	—	0 ~ -10	—	連続可変
帯域内周波数特性 (dB)	±2.0	±3.0	±3.0 (チルト特性に対して)	
利得安定度 (dB)	±1.5	±3.0	±3.0	
入力レベル調整 [ATT] (dB)	-25(5dBステップ)	-16(2dBステップ)	-12(6dBステップ)	切換
出力レベル調整 [ATT] (dB)	-10(5dBステップ)	—	—	切換
周波数等化器 (dB)	EQ	—	-14(2dBステップ) [70MHz]	-8(4dBステップ) [1030MHz]
	逆EQ	—	-14(2dBステップ) [962MHz]	—
チルト	0~-6 [10MHz]	0~-14 [70MHz]	0~-8 [1030MHz]	連続可変
適正入力レベル (dBμV)	75~85	70	70(50波)	
標準出力レベル (dBμV)	110	98 ※1	98/105	
雑音指数 (dB)	9 以下	10 以下	10 以下	最大利得時
入力・出力インピーダンス (Ω)	75	75	75	C15形 F型
VSWR	2.0 以下	2.5 以下	2.5 以下	
CN 比 (dB)	—	51 以上 ※1	—	標準出力レベル
CIN (dB)	—	—	-22 以下 ※2	標準出力レベル
BER	—	1.0e-9 以下	—	標準出力レベル
ハム変調 (dB)	—	-70 以下	—	標準出力レベル
入力モニター (dB)	-20 ± 1.5	-20 ± 2.5	-20 ± 3.0	
出力モニター (dB)	-20 ± 1.5	-20 ± 2.0	-20 ± 3.0	
直読端子	出力	—	—	
耐雷性 (kV)	—	±20(1.2/50μs)	—	
不要放射 (dBμV/m)	—	34 以下	—	3m 法による
直流供給電圧 (V)	—	—	DC15(±10%) 4W	BS・CS4F 入力端子
電源電圧 (V)	AC100 ±10(50/60Hz)			
消費電力 (W)	10(送電時15)			
使用温度範囲 (°C)	-10 ~ +50			本体周囲温度
使用湿度範囲 (%)	20 ~ 90			結露なきこと
外形寸法 (mm)	191(H)×127(W)×65(D)			
質量 (kg)	1.2			

※1：PG レベルでの規定 70 ~ 962MHz：FM12ch、デジタル 6MHz×143ch 伝送 -10dB 運用
※2：当社測定系による

ブースターを低利得タイプに変更し省電力化

従来のシステム



CS・BS/
CATVブースター
(40dB型 3.2G)

S40GSE2

消費電力
20W

出力レベル (3224MHz)
110dBμV

3.2GHz 4分配器
D4E

分配損失 (3224MHz)
-13.3dB

3.2GHz 6分配器
D6E

分配損失 (3224MHz)
-17.8dB

2端子型テレビ端子
WSUE77BE

分配損失 (3224MHz)
-9.8dB

1系統あたり1年間の電気料金
¥5,256

テレビ信号到達レベル
58.8dBuV

新システム



CS・BS/
CATVブースター
(30dB型 3.2G)

S30GSE

消費電力
10W

出力レベル (3224MHz)
100dBμV

低損失4分配器
HID4E

分配損失 (3224MHz)
-9.3dB

低損失6分配器
HID6E

分配損失 (3224MHz)
-12.5dB

低損失2端子型テレビ端子
HISE77B

分配損失 (3224MHz)
-7.0dB

1系統あたり1年間の電気料金
¥2,628

テレビ信号到達レベル
60.9dBuV

信号到達レベルを確保しつつ従来より低利得なブースターへの置き換えが可能

1系統あたりの電気代削減効果 ▶

¥2,628

50%削減

※電気料金単価=¥30/kWh想定 / 上記金額・数値はこれを補償するものではありません。

省電力の他にも!!

■同軸ケーブルによる伝送距離の延伸

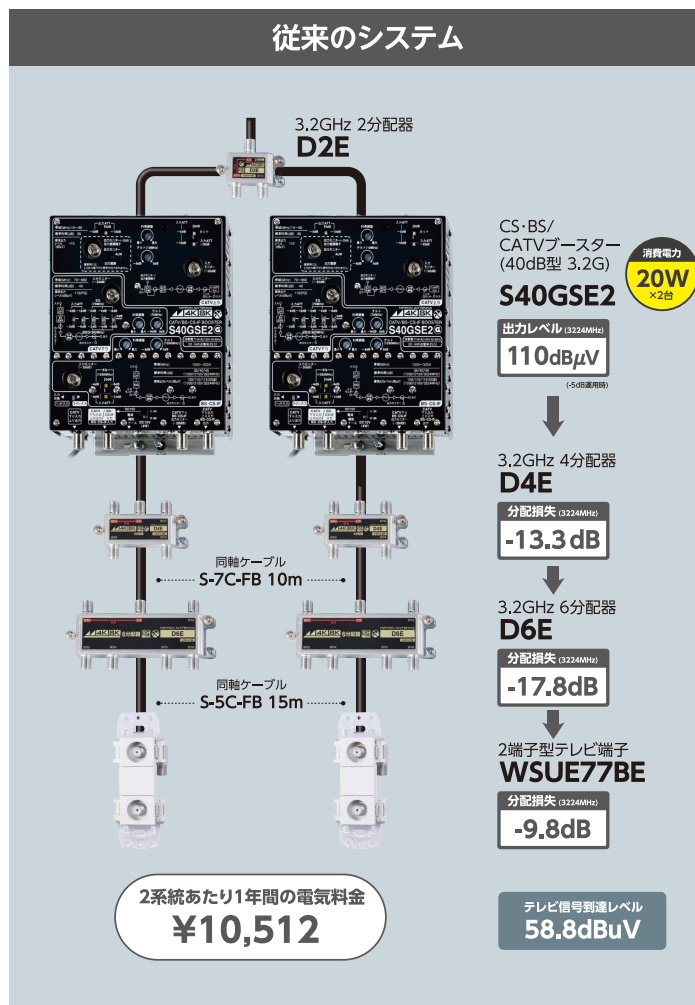
従来のシステムで到達レベルが不足していたTV端子へのレベル不足解消 / 従来のシステムでは不可能であった同軸ケーブル伝送距離の延伸

■精度の高いシステム計算が実現

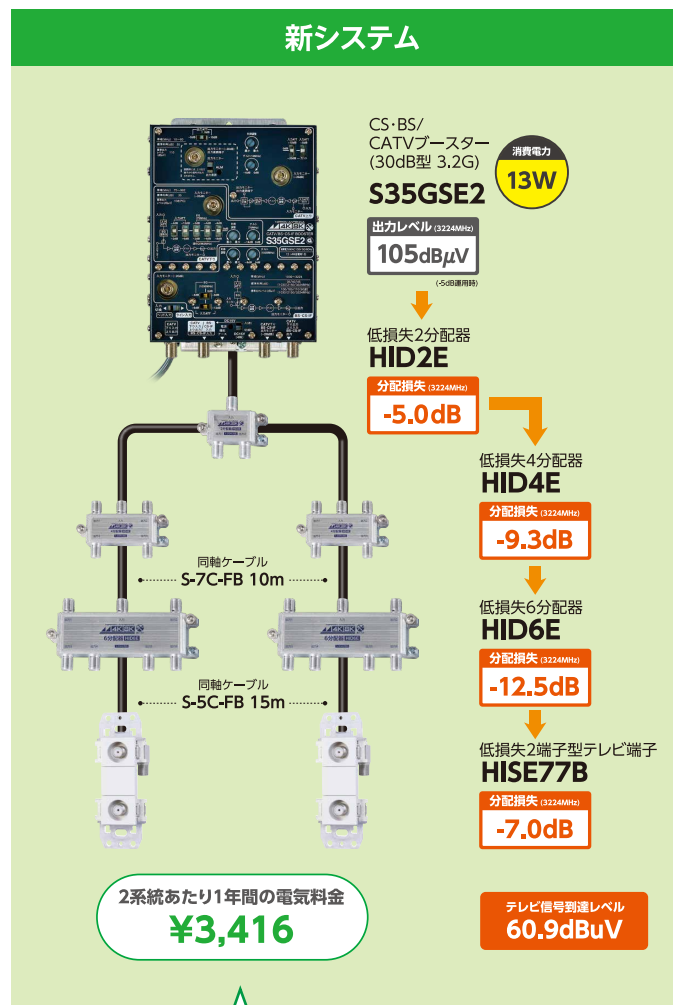
低損失分配器は各端子ごとの分配損失のばらつきが小さく、従来の分配器の「分配損失のばらつき」を考慮するための利得マージンが削減可能となるため、棟内ブースターの出力低減につながる他、TV端子への到達レベルがシステム計算値と近似するため精度の高いシステム計算が実現可能

ブースター使用台数を削減し省電力化

従来のシステム



新システム



信号到達レベルを確保しつつブースターの台数削減が可能

2系統あたりの電気代削減効果 ▶

¥7,096

約**67.5%**削減

※電気料金単価=¥30/kWh想定 / 上記金額・数値はこれを補償するものではありません。



日本アンテナ株式会社 営業部 システムグループ

〒116-8561 東京都荒川区西尾久 7-49-8

TEL : 03-3893-5236

<https://www.nippon-antenna.co.jp/>

受付時間 : 9:00~17:30(土・日・祝日・弊社休業日を除く)