

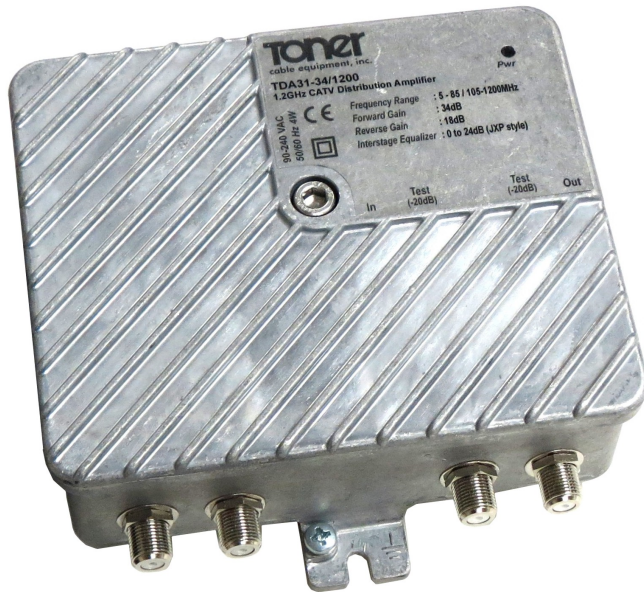
toner

TDA31-34-1200

5-1200 MHz DOCSIS 3.1 Amplifier, 34 dB Gain

105-1200 MHz Forward, 18 dB 5-85 MHz Reverse

Features



- Á ÖÜÖÜÜÄÉÁÖ [ääàä äÄÖ [] ää|Á
- Á FEGÖP: ÁÖä ä, äöÖÄ
- Á FÉÍ ÈGEEÁ P: ÁÖ |, ääÁÜäÖÄ
- Á ÖæÖ ÄÖË PT ÖVÁP` àìäÄ
- Á H ÁÖÖÖä Á
- Á Í ÁÖÁ [ä^Áä~ |Á
- Á RYÜÁÜc |ÁÜ|* Èä ÁÜä• ÁÄÖ` ää^ |• Á
- Á Í È Í Á P: ÁÜç^ |• Á
- Á FÌ ÁÖÁÜç^ |• ÁÖä Á
- Á JÈÈ ÈÁ [|ÁÜ [, ^ |ÁÜ]] |Á
- Á Öä ÁÖæ ÖÇ { ä~ { ÁP [~• ä* Á

Á VÖÖFHÈÍ ÈGEEÖÜÖÜÜÄÉÁÖ [ää|ÈÍ ÁÖÖÖä ÁÉÍ È
 Á FEGEEÁ P: ÁÖ |, ääÈÍ ÁÖÁ È Í ÁÜç^ |• Á

Á V@Á [] ^Á VÖÖFHÈÍ ÈGEEÖÜÖÜÜÄÉÁÖ [ää|ÈÍ ÁÖÖÖä ÁÉÍ È
 Á • ^ |• ÈV Ö Ä ää] ää|Á ÁÖÖÖä } ^Á ÁÜ | ÁÖ Áä • ÖÜÖÜÜÄÉÁÖ [] [^ { ^ } • ÈÖÄ
 Á ^äè | ^• Áä Áç } ää^Á Á Á Í Á P: ÁÜç^ |• Á äää äÄÉÍ Á FEGEEÁ P: ÁÜ |, ääÁ
 Á] äÖÄ ÖÖÄ ^• ÁÖ Áä • Öä ä ä, äöÖÄ^ ~ ä^ { ^ } • Á |Á^ [] [^ { ^ } ÖÜÖÜÜÄ
 Á HÈÁ^ • ç { • ÈÄ

Á V@Á VÖÖFHÈÍ ÈGEEÖÜÖÜÜÄÉÁÖ [ää|Á • ÁÖæ Ö ÄÖË PT ÖVÁP` àìä• Á ÖÖÄ^ ä~ & Á
 Á ääç |ç } Áç^ |• Á ÖÁ | [çää ~ ÁÖÖ ÖÍ ÈÍ ÁÖÖ XÁ~ ç~ Öç^ ÈV ÖÖÄ ÁÖÁ Á
 Á - |, ääÁ ää ää äÁÍ ÁÖÁ ää ää ÁÜç^ |• Á ää äÄÉÍ] ää|Á Á ~ ääÁÜ | Á • ÖÄ
 Á ää [~ çè ^ Á | ääàä äÁ^ • ç { Ää] | äää } Á & Öæ ÖÖÖ/XÖXÜ~ • ç { • ÈÄ
 Á Öç äç ^ } • ÈP [•] ää ÈP [ç | Á | Á [ç | ää äÜ] [|ç * Á^ } ^ • ÈÜäää { • ÈÄ
 Á ÖÈ^ } ä ÈÜäÈÁ | ää • ÈÄ ÖÈÄ

Á

**5-1200 MHz DOCSIS 3.1 Amplifier, 34 dB Gain
105-1200 MHz Forward, 18 dB 5-85 MHz Reverse**

	Forward	Reverse
Bandwidth	105-1200 MHz	5-85 MHz
Technology	GaAs E-pHEMT	Si-Bipolar
Average Full Gain	34 dB	18 dB
Flatness	±1 dB	±1 dB
Return Loss IN/OUT	-16 dB	-16 dB
Test Points, IN/OUT	In & Out: -20 dB	In & Out: -20 dB
Gain Control	JXP Plug-in	
Slope Control	JXP Plug-In (In & Mid Stage)	
Forward Distortions:	42 dBmV (54-1000 MHz) output level, 79 NTSC channels, digital at -6 dB after 550 MHz	
CTB	-59 dBc	
CSO	-64 dBc	
Xmod	-60 dBc	
Forward Distortions:	34/46 dBmV (54-1000 MHz) output level, 79 NTSC channels, digital at -6 dB after 550 MHz	
CTB	-63 dBc	
CSO	-66 dBc	
Xmod	-63 dBc	
Reverse Distortions:	48 dBmV flat output on each of CH T8 & T9 according to ANSI/SCTE1152006	
DTO (on 7 & 25 MHz)		-75 dBc
DSO (on 6 & 32 MHz)		-60 dBc
Xmod		-75 dBc
Noise Power Ratio (NPR or CINR, dB, max)		64@ 24 dBmV input power
Input Dynamic Range @ NPR=41 dB		46 dB (-3.....43 dBmV)
Noise Figure (with 0 dB jumpers)	<6 dB	
Hum Modulation	<-80 dBc	
RFI Isolation	-90 dBc	
Surge Withstand IN/OUT	IEEE62.41 Cat.A3 (6kV, 200A)	
Powering	90-240 VAC (optionally 24-65 from RF Input)	
Power Consumption	4 Watts	
Temperature	-30 to +55°C	
Enclosure	IP54 Category, Diecast Aluminum	
Dimensions	4.15 x 4.92 x 1.97 inches (105 x 125 x 50 mm)	
Weight	1.6 lbs (0.7 kg)	