



AHELP for CIAO 3.4

nbeta

Context: [sherpa](#)

Jump to: [Description](#) [Bugs](#) [See Also](#)

Synopsis

1-D normalized beta function. Integration ON.

Description

A normalized 1-D beta function appropriate for use fitting line profiles:

$$f(x) = A / [1 + ((x-x_0)^2/w^2)]^{(-alpha)}$$

NGAUSS1D Parameters

Number	Name	Description
1	pos	line centroid x_0
2	width	line width w
3	index	index alpha
4	ampl	line amplitude A

See "ahelp integrate" for further information about source model integration.

Bugs

See the [Sherpa bug pages](#) online for an up-to-date listing of known bugs.

See Also

sherpa

[atten](#), [bbody](#), [bbodyfreq](#), [beta1d](#), [beta2d](#), [box1d](#), [box2d](#), [bpl1d](#), [const1d](#), [const2d](#), [cos](#), [delta1d](#), [delta2d](#), [dered](#), [devaucouleurs](#), [edge](#), [erf](#), [erfc](#), [farf](#), [farf2d](#), [fpsf](#), [fpsf1d](#), [frmf](#), [gauss1d](#), [gauss2d](#), [gridmodel](#), [hubble](#), [jdpileup](#), [linebroad](#), [lorentz1d](#), [lorentz2d](#), [models](#), [ngauss1d](#), [poisson](#), [polynom1d](#), [polynom2d](#), [powlaw1d](#), [ptsrc1d](#), [ptsrc2d](#), [rsp](#), [rsp2d](#), [schechter](#), [shexp](#), [shexp10](#), [shlog10](#), [shloge](#), [sin](#), [sqrt](#), [stephi1d](#), [steplo1d](#), [tan](#), [tpsf](#), [tpsf1d](#), [usermodel](#), [xs](#), [xsabsori](#), [xsacisabs](#), [xsapex](#), [xsbapec](#), [xsbody](#), [xsbodyrad](#), [xsbexrav](#), [xsbexriv](#), [xsbknpower](#), [xsbmc](#), [xsbremss](#), [xsbvapec](#), [xsc6mekl](#), [xsc6pmekl](#), [xsc6pvmekl](#), [xsc6vmekl](#), [xscabs](#), [xscemekl](#), [xscvmekl](#), [xscflow](#), [xscmpbb](#), [xscmpls](#), [xscmpst](#), [xscmptt](#), [xsconstant](#), [xscutoffpl](#), [xscyclabs](#), [xsdisk](#), [xsdiskbb](#), [xsdiskline](#), [xsdiskm](#), [xsdisko](#), [xsdiskpn](#), [xsdust](#), [xsedge](#), [xsequil](#), [xsexpabs](#),

Ahelp: nbeta – CIAO 3.4

[xsexpdec](#), [xsexpfac](#), [xsgabs](#), [xsgaussian](#), [xsgnei](#), [xsgrad](#), [xsgrbm](#), [xshighecut](#), [xshrefl](#), [xslaor](#), [xslorentz](#),
[xsmeka](#), [xsmekal](#), [xsmkcfLOW](#), [xsnei](#), [xsnotch](#), [xsnpshock](#), [xsnsa](#), [xsnteea](#), [xspcfabs](#), [xspegpwrLw](#),
[xspextrav](#), [xspextriv](#), [xsphabs](#), [xsplabs](#), [xspLcabs](#), [xsposm](#), [xspowerlaw](#), [xspshock](#), [xspwab](#), [xrraymond](#),
[xsredden](#), [xsredge](#), [xsrefsch](#), [xssedov](#), [xssmedge](#), [xsspline](#), [xssrcut](#), [xssresc](#), [xssssice](#), [xsstep](#), [xstbabs](#),
[xstbgrain](#), [xstbvarabs](#), [xsuvred](#), [xsvapec](#), [xsvarabs](#), [xsvbremss](#), [xsvequil](#), [xsvgnei](#), [xsvmcfLOW](#), [xsvmekal](#),
[xsvmekal](#), [xsvnei](#), [xsvnpshock](#), [xsvphabs](#), [xsvpshock](#), [xsvraymond](#), [xsvsedov](#), [xswabs](#), [xswndabs](#), [xsxion](#),
[xszbbody](#), [xszbremss](#), [xszedge](#), [xsZgauss](#), [xsZhighect](#), [xsZpcfabs](#), [xsZphabs](#), [xsZpowerlw](#), [xsZtbabs](#),
[xsZvarabs](#), [xsZvfeabs](#), [xsZvphabs](#), [xsZwabs](#), [xsZwndabs](#)

slang

[usermodel](#)

The Chandra X-Ray Center (CXC) is operated for NASA by the Smithsonian Astrophysical Observatory.
60 Garden Street, Cambridge, MA 02138 USA.
Smithsonian Institution, Copyright © 1998–2006. All rights reserved.

URL:
<http://cxc.harvard.edu/ciao3.4/nbeta.html>
Last modified: December 2006