



 AHELP for CIAO 3.4

xsdiskline

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

Synopsis

Line emission from relativistic accretion disk. XSpec model.

Description

A line emission from a relativistic accretion disk. See Fabian et al., MNRAS 238, 729.

xsdiskline Parameters

Number	Name	Description
1	LineE	line energy
2	Betor10	power law depend. of emissivity. If this parameter is 10 or greater, then the accretion disk emissivity law $(1-\sqrt{6/R})/R^3$ is used. Otherwise, the emissivity scales as R^{Betor10} .
3	Rin	inner radius (GM/c ²)
4	Rout	outer radius (GM/c ²)
5	Incl	inclination (degrees)
6	norm	photons/cm ² /s in the spectrum

This information is taken from the [XSpec User's Guide](#). Version 11.3.1 of the XSpec models is supplied with CIAO 3.2.

Bugs

For a list of known bugs and issues with the XSPEC models, please visit the [XSPEC bugs page](#).

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](#), [nbeta](#), [ngauss1d](#), [poisson](#), [polynom1d](#), [polynom2d](#), [powlaw1d](#), [ptsrc1d](#), [ptsrc2d](#), [rsp](#), [rsp2d](#), [schechter](#), [shexp](#), [shexp10](#), [shlog10](#), [shloge](#), [sin](#), [sqrt](#), [steph1d](#), [steplo1d](#), [tan](#), [tpsf](#), [tpsf1d](#), [usermodel](#), [xs](#), [xsabsori](#), [xsacisabs](#), [xsapec](#), [xsbapec](#), [xsbody](#), [xsbodyrad](#),

Ahelp: xsdiskline – CIAO 3.4

[xsbextrav](#), [xsbextriv](#), [xsbknpower](#), [xsbmc](#), [xsbremss](#), [xsbvapec](#), [xsc6mekl](#), [xsc6pmekl](#), [xsc6pvmkl](#),
[xsc6vmekl](#), [xscabs](#), [xscemekl](#), [xscevmkl](#), [xscflow](#), [xscompbb](#), [xscompls](#), [xscompst](#), [xscomptt](#), [xsconstant](#),
[xscutoffpl](#), [xscyclabs](#), [xsdisk](#), [xsdiskbb](#), [xsdiskm](#), [xsdisko](#), [xsdiskpn](#), [xsdust](#), [xsedge](#), [xsequil](#), [xsexpabs](#),
[xsexpdec](#), [xsexpfac](#), [xsgabs](#), [xsgaussian](#), [xsgnei](#), [xsgrad](#), [xsgrbm](#), [xshighecut](#), [xshrefl](#), [xslaor](#), [xslorentz](#),
[xsmeka](#), [xsmekal](#), [xsmkcfLOW](#), [xsnei](#), [xsnotch](#), [xsnpshock](#), [xsnsa](#), [xsntea](#), [xspcfabs](#), [xspgpwrlw](#),
[xspextrav](#), [xspextriv](#), [xspfabs](#), [xsplabs](#), [xsplcabs](#), [xspesm](#), [xspowerlaw](#), [xspshock](#), [xspwab](#), [xsraymond](#),
[xsredden](#), [xsredge](#), [xsrefsch](#), [xsredov](#), [xssmedge](#), [xsspline](#), [xssrcut](#), [xssresc](#), [xssssice](#), [xsstep](#), [xstbabs](#),
[xstbgrain](#), [xstbvarabs](#), [xsuvred](#), [xsvapec](#), [xsvvarabs](#), [xsvbremss](#), [xsvsequil](#), [xsvgnei](#), [xsvmcfLOW](#), [xsvmeka](#),
[xsvmekal](#), [xsvnei](#), [xsvnpshock](#), [xsvphabs](#), [xsvpshock](#), [xsvraymond](#), [xsvsedov](#), [xswabs](#), [xswndabs](#), [xsxion](#),
[xszbbody](#), [xszbremss](#), [xszedge](#), [xszgauss](#), [xszhighecut](#), [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/xsdiskline.html>
Last modified: December 2006