

Reference Manual

This is an exhaustive guide to the configuration and programming interfaces provided by OpenLane and its included Flows and Steps.

- [Design Configuration Files](#)
 - [JSON](#)
 - [Tcl](#)
- [Built-in Flows and their Configuration Variables](#)
 - [Universal Flow Configuration Variables](#)
 - [Universal Flow PDK Configuration Variables](#)
 - [Flows](#)
- [Built-in Steps and their Configuration Variables](#)
 - [Checker](#)
 - [KLayout](#)
 - [Magic](#)
 - [Netgen](#)
 - [Odb](#)
 - [OpenROAD](#)
 - [Verilator](#)
 - [Yosys](#)
 - [Misc](#)
- [Pin Placer Configuration Files](#)
 - [Parsing and Grammar](#)
 - [Instructions](#)
 - [Sections](#)
 - [Pins](#)
 - [Annotations](#)
 - [Virtual Pins](#)
 - [Example](#)
- [Architectural Overview](#)
 - [Steps](#)
 - [Flows](#)
 - [Configuration](#)
- [openlane API](#)
 - [The OpenLane API](#)



Copyright © 2020-2023 Efabless Corporation and contributors
Made with [Sphinx](#) and [@pradyunsg's Furo](#)