
sPyNNaker Documentation

Release 6.0.1

Sep 07, 2022

Contents

1	spynnaker	3
1.1	spynnaker package	3
1.1.1	Subpackages	3
1.1.1.1	spynnaker.pyNN package	3
1.1.2	Submodules	10
1.1.3	spynnaker.gsyn_tools module	10
1.1.4	spynnaker.plot_utils module	10
1.1.5	spynnaker.spike_checker module	10
1.1.6	Module contents	10
2	Indices and tables	11

These pages document the python code for the [sPyNNaker](#) module which is part of the SpiNNaker Project.

This code depends on [SpiNNUtils](#), [SpiNNMachine](#), [SpiNNMan](#), [PACMAN](#), [DataSpecification](#), [SpiNNFrontEndCommon](#) ([Combined_documentation](#)).

Contents:

CHAPTER 1

spynnaker

1.1 spynnaker package

1.1.1 Subpackages

`spynnaker.pyNN package`

Subpackages

`spynnaker.pyNN.connections package`

Module contents

`spynnaker.pyNN.data package`

Module contents

`spynnaker.pyNN.external_devices package`

Module contents

`spynnaker.pyNN.external_devices_models package`

Subpackages

`spynnaker.pyNN.external_devices_models.push_bot package`

Subpackages

[spynnaker.pyNN.external_devices_models.push_bot.control package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.external_devices_models.push_bot.ethernet package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.external_devices_models.push_bot.parameters package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.external_devices_models.push_bot.spinnaker_link package](#)

Module contents

Module contents

Module contents

[spynnaker.pyNN.extra_algorithms package](#)

Subpackages

[spynnaker.pyNN.extra_algorithms.splitter_components package](#)

Module contents

Module contents

[spynnaker.pyNN.extra_models package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.model_binaries package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models package](#)

Subpackages

[spynnaker.pyNN.models.abstract_models package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.common package](#)

Submodules

[spynnaker.pyNN.models.common.recording_utils module](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.current_sources package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.neural_projections package](#)

Subpackages

[spynnaker.pyNN.models.neural_projections.connectors package](#)

Module contents

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.neural_properties package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.neuron package](#)

Subpackages

[spynnaker.pyNN.models.neuron.additional_inputs package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.neuron.builds package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.neuron.implementations package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.neuron.input_types package](#)

Module contents

`spynnaker.pyNN.models.neuron.local_only package`

Module contents

`spynnaker.pyNN.models.neuron.neuron_models package`

Module contents

`spynnaker.pyNN.models.neuron.plasticity package`

Subpackages

`spynnaker.pyNN.models.neuron.plasticity.stdp package`

Subpackages

`spynnaker.pyNN.models.neuron.plasticity.stdp.synapse_structure package`

Module contents

`spynnaker.pyNN.models.neuron.plasticity.stdp.timing_dependence package`

Module contents

`spynnaker.pyNN.models.neuron.plasticity.stdp.weight_dependence package`

Module contents

Submodules

`spynnaker.pyNN.models.neuron.plasticity.stdp.common module`

Module contents

Module contents

`spynnaker.pyNN.models.neuron.structural_plasticity package`

Subpackages

`spynnaker.pyNN.models.neuron.structural_plasticity.synaptogenesis package`

Subpackages

[spynnaker.pyNN.models.neuron.structural_plasticity.synaptogenesis.elimination package](#)

[Module contents](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.structural_plasticity.synaptogenesis.formation package](#)

[Module contents](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.structural_plasticity.synaptogenesis.partner_selection package](#)

[Module contents](#)

[Module contents](#)

[Module contents](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.synapse_dynamics package](#)

[Module contents](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.synapse_types package](#)

[Module contents](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.threshold_types package](#)

[Module contents](#)

[Submodules](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.key_space_tracker module](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.master_pop_table module](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.synapse_io module](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.synaptic_matrices module](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.synaptic_matrix module](#)

[spynnaker.pyNN.models.neuron.synaptic_matrix_app module](#)

[Module contents](#)

[spynnaker.pyNN.models.populations package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.spike_source package](#)

Submodules

[spynnaker.pyNN.models.spike_source.spike_source_array_vertex module](#)

[spynnaker.pyNN.models.spike_source.spike_source_poisson_machine_vertex module](#)

[spynnaker.pyNN.models.spike_source.spike_source_poisson_vertex module](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.utility_models package](#)

Subpackages

[spynnaker.pyNN.models.utility_models.delays package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.models.utility_models.spike_injector package](#)

Module contents

Module contents

Submodules

[spynnaker.pyNN.models.abstract_pynn_model module](#)

[spynnaker.pyNN.models.defaults module](#)

[spynnaker.pyNN.models.projection module](#)

[spynnaker.pyNN.models.recorder module](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.protocols package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.utilities package](#)

Subpackages

[spynnaker.pyNN.utilities.random_stats package](#)

Module contents

[spynnaker.pyNN.utilities.ranged package](#)

Module contents

Submodules

[spynnaker.pyNN.utilities.bit_field_utilities module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.constants module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.data_cache module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.extracted_data module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.fake_HBP_Portal_machine_provider module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.neo_compare module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.neo_convertor module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.running_stats module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.struct module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.utility_calls module](#)

[spynnaker.pyNN.utilities.variable_cache module](#)

Module contents

Submodules

[spynnaker.pyNN.abstract_spinnaker_common module](#)

[spynnaker.pyNN.exceptions module](#)

[spynnaker.pyNN.spynnaker_external_device_plugin_manager module](#)

Module contents

1.1.2 Submodules

[1.1.3 spynnaker.gsyn_tools module](#)

[1.1.4 spynnaker.plot_utils module](#)

[1.1.5 spynnaker.spike_checker module](#)

1.1.6 Module contents

CHAPTER 2

Indices and tables

- genindex
- modindex
- search