```
┌─────────────┐
│   object    │
├─────────────┤
│             │
├─────────────┤
│             │
└─────────────┘
       △
       │
┌──────────────────────────────────────────────────┐
│ software.chipwhisperer.capture.scopes.cwhardware.  │
│       ChipWhispererSAD.ChipWhispererSAD            │
├──────────────────────────────────────────────────┤
│ + oldlow                                           │
│ + oldhigh                                          │
│ + oa                                               │
│ + sadref                                           │
│ + params                                           │
│ + oldup                                            │
│ + paramListUpdated                                 │
│ + STATUS_RUNNING_MASK                              │
│ + STATUS_RESET_MASK                                │
│ + STATUS_START_MASK                                │
├──────────────────────────────────────────────────┤
│ + __init__()                                       │
│ + dataChanged()                                    │
│ + getCaptueTraceRef()                              │
│ + copyFromCaptureTrace()                           │
│ + updateSADTraceRef()                              │
│ + reset()                                          │
│ + start()                                          │
│ + checkStatus()                                    │
│ + getThreshold()                                   │
│ + setThreshold()                                   │
│ + setRefWaveform()                                 │
│ + setOpenADC()                                     │
│ + paramList()                                      │
└──────────────────────────────────────────────────┘
```