```
┌─────────────────────────────┐
│      rc_pid_rateinfo        │
├─────────────────────────────┤
│ + index                     │
│ + rev_index                 │
│ + valid                     │
│ + diff                      │
├─────────────────────────────┤
│                             │
└─────────────────────────────┘
               │
               │ +rinfo
               ◇
┌─────────────────────────────┐
│        rc_pid_info          │
├─────────────────────────────┤
│ + target                    │
│ + sampling_period           │
│ + coeff_p                   │
│ + coeff_i                   │
│ + coeff_d                   │
│ + smoothing_shift           │
│ + sharpen_factor            │
│ + sharpen_duration          │
│ + norm_offset               │
│ + oldrate                   │
├─────────────────────────────┤
│                             │
└─────────────────────────────┘
```