```
┌─────────────────────────────────────────┐
│ GQCP::BaseMatrixPrimitive               │
│         IntegralEngine                   │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + Components                             │
│ # component                              │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + BaseMatrixPrimitiveIntegral            │
│ Engine()                                 │
│ + ~BaseMatrixPrimitiveIntegral           │
│ Engine()                                 │
│ + prepareStateForComponent()             │
└─────────────────────────────────────────┘
                    △
                    │
┌─────────────────────────────────────────┐
│ GQCP::PrimitiveElectronic                │
│ QuadrupoleIntegralEngine                 │
│         < _Shell >                       │
├─────────────────────────────────────────┤
│                                          │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + PrimitiveElectronicQuadrupole          │
│ IntegralEngine()                         │
│ + calculate()                            │
│ + calculate1D()                          │
└─────────────────────────────────────────┘
```