BLOCK DIAGRAM:

```
                    ┌─────────────────┐
                    │ Input Interface │
                    └─────────────────┘
                             │
                             ▼
Secure Key          ┌─────────────────┐
Storage /  ───────▶ │ Key Management  │ ──────────▶  ┌──────────┐
                    │      Unit       │              │ IoT Host │
                    └─────────────────┘              └──────────┘
                             │
                             ▼
                    ┌─────────────────────┐
Encruption ───────▶ │   Crypto Engine     │
                    │ Encryption / Decryption │
                    └─────────────────────┘
                             │
                             ▼
                    ┌─────────────────────┐
                    │ Power Control Unit  │ ◀────  Sends Encrypt-
                    │    Clock Gating     │        /Decrypted Data
                    │    Power Gating     │
                    └─────────────────────┘
                             │
                             ▼
                    ┌─────────────────┐
                    │ Output Interface│
                    └─────────────────┘
```
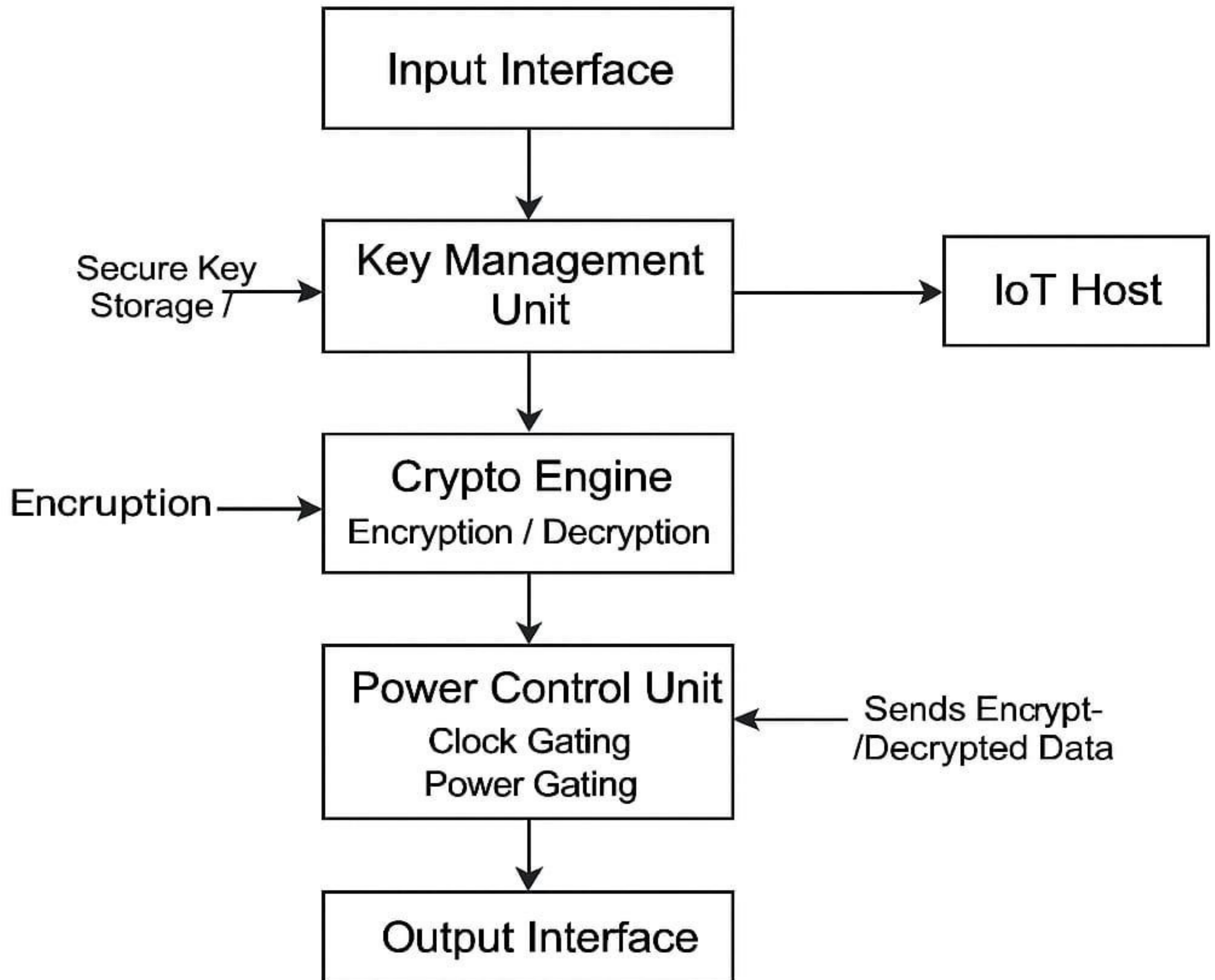
Low Power Crypto Chip for IOT Applications