

表 1: 类型的说明

Rn	$R^n$	向量类型
dae_f	$R^n \times R^n \times R \mapsto R^n$	微分代数方程类型 $f(x, u, t)$
opt_int	$R^n \times R^n \times R \mapsto R^n$	拉格朗日目标型
opt_phi	$R^n \times R \times R^n \times R \mapsto R^n$	拉格朗日目标型
Rn_f	$R \mapsto R^n$	向量函数 $f(t)$

- 抽象类统一各种方程求解方法。
- 优化问题中需要调用微分方程求解器和一般的优化器。