各类优化算法比较

2018302120169傅宇千

	次数 19	计算量(运行时间-秒)	最优解	最优值	备注
最速下降法 23	19		[0.40000000755770		
最速下降法 23	19	0.14317	[0.192922036755770,	3.08E-04	
取还 17年/2 20			0.188331354803311,		
	2319		0.122262395769359,		
			0.134748527357163]		
阻尼牛顿法 10	000	6.5496	[NaN,···,NaN]	NaN	接近奇异值,此算法失效
	11	0.005152	[0.192813251457079;	3.08E-04	
┃ ┃ 修正牛顿法 ¹			0.191077084305979;		
1修止十製本			0.122983136368805;		
			0.135975811574236]		
	861	0.073072	[0.193833917113675;	3.09E-04	
FR 8			0.166195392285703;		
PK 8			0.116768055008241;		
			0.124768721639927]		
	57	0.010464	[0.193037970848785;	3.08E-04	
, n			0.180104384220253;		
DY 5			0.117751982935992;		
			0.131386386769068]		
	861	0.076793	[0.193833917113675;	3.09E-04	
an o			0.166195392285703;		
CD 8			0.116768055008241;		
			0.124768721639927]		
	72	0.011756	[0.193732720851165;	3.09E-04	
DDD			0.168884210880482;		
PRP+ 7			0.117525406883187;		
			0.125977853624759]		
	10000	0.459688	[0.179444439713482;	4.17E-04	
BFGS 10			0.646868451147861;		
BrGS 10			0.276350346105404;		
			0.317567134350138]		
DFP 10	000	3.751316	NaN	NaN	接近奇异值,该算法失效
	500	3.812772	[-0.008405579317943;	0.112448	
			3.915366597838145e+02;		
信赖域方法 5			6.101833170638015e+02;		
			-1.259326584763705e+03]		
	299	0.030984	[0.194288160644522;	3.22E-07	
			1.281745202997654;		
L-M方法 2			0.987909130852818;		
1			0.528189504035830]		