

LE700A TECHNICAL DATA

小鹰-700飞机技术参数

SECTION A: Model LE700A TECHNICAL DATA

第一部分：小鹰-700型别技术数据

一、概述/General

- 产品型别/Product Model: 小鹰-700/LE700A
- 类别/Category: 正常类/Normal Category
- 型号合格证批准日期/Type certificate approval date: 2025年7月23日/23 July 2025

二、技术特性/Technical Characteristics

- 发动机/Engine:

Engine Manufacturer:	Textron Lycoming
Engine Number:	1
Engine Model:	IO-360-M1A
FAA Type Certificate No.:	1E10
发动机制造商:	Textron Lycoming
发动机数量:	1
发动机型别:	IO-360-M1A
FAA型号合格证编号:	1E10
 - 发动机工作限制/Engine Limitations:

起飞功率/Take-off Power:	180 hp
最大连续功率/Maximum continuous Power:	180 hp
最大转速/Maximum RPM:	2700 rpm
 - 螺旋桨/Propeller:

Propeller Number:	1
Propeller Manufacturer:	McCaughey
Propeller Model:	1A170E/JHA7660
FAA Type Certificate No.:	P-857
CAAC Validation of Type Certificate No.:	VTC0241P
Number of Blades:	2
Diameter:	1.93 m (76 in)
螺旋桨数量:	1副
螺旋桨制造商:	McCaughey
-

型号: 1A170E/JHA7660
FAA型号合格证编号: P-857
CAAC型号认可证编号: VTC0241P
桨叶数量: 2
直径: 1.93 m (76 in)

4. 燃油/Fuel:

符合如下等级的燃油为可接受: 100号航空汽油 (100/100LL)
Fuels conforming to 100 Grade Aviation Fuel (100/100LL) are acceptable.
燃油容量/Fuel capability: 210 L
可用燃油/Usable fuel: 188 L

5. 滑油/Oil:

滑油池容量/Oil sump capability: 7.57 L (8 US quart)
最小安全滑油量/Minimum safety quantity: 3.78 L (4 US quart)

6. 空速限制/Airspeed Limits (IAS):

不可超越速度/Never Exceed Speed: $V_{NE}=230$ km/h (124 kn)
最大结构巡航速度/Maximum Structural Cruising Speed: $V_{NO}=205$ km/h (111 kn)
设计机动速度/Design Maneuvering Speed: $V_A=185$ km/h (99 kn)
使用机动速度/Operating Maneuvering: $V_O=180$ km/h (97 kn)

7. 最大重量/Maximum Weights:

最大起飞重量/MTOW: 1110kg (2445 lb)
最大着陆重量/MLW: 1110kg (2445 lb)

8. 座位数量/Number of Seats:

最大4座/Four (4) maximum

9. 最大行李载重量/Maximum Baggage:

行李舱A区最大载重量/Maximum loading for Baggage A Area: 50kg(110 lb)
行李舱B区最大载重量/Maximum loading for Baggage B Area: 20kg(44 lb)
行李舱 A 区和 B 区总载重量不超过/Total loading of Baggage A and B Area not exceed: 50kg(110 lb)

10. 最大使用高度/Maximum Operating Altitude: 4,200 m(13,780 feet)

11. 运行限制/Operational Restrictions:

允许昼夜目视和仪表飞行。
Approved for day and night VFR&IFR.
