反无人机与机器人 · 手持式动能撒网发射器 · 非接触式制约

# D-CATCHER

L1 防护层 · 空域

一款手持发射器，可在 5–10 m 外以 360° 网将目标包裹。在安全距离外制止威胁，无需接触。




## 主要优势

**01 非接触式制约**
在 5–10 m 外制止人员、入侵者或无人机，无需接触。

**02 一张网或两张网**
Single-Shot 一击制约；Dual-Shot 在 2 秒内发射两张网。

**03 为野外而生**
无后坐力、低噪音、可充电：每次充电 50 次以上发射，设计寿命最长 4 年或 1,000 次发射。

## 工作原理

**01 瞄准**
在 5–10 m 的有效射程内瞄准并锁定目标。

**02 发射**
动力驱动弹射。无后坐力，低噪音。

**03 缠绕**
360° 网包裹目标并限制其行动。

**04 控制**
控制、处置并回收。训练用网可重复使用。

## 技术规格

| | |
|---|---|
| **版本** | Single-Shot · Dual-Shot |
| **发射方式** | Single-Shot: 一张网 · Dual-Shot: 2 秒内连续发射两张网 |
| **网的初速** | Single-Shot：22 m/s · Dual-Shot：32 m/s |
| **有效射程** | 5–10 m |
| **网面面积** | Single-Shot：2.4 × 2.4 m · Dual-Shot：2.2 × 2.2 m (±5%) |
| **网格尺寸** | Single-Shot：15 × 15 cm · Dual-Shot：15.5 × 15.5 cm (±5%) |
| **网体材料** | 超高分子量聚乙烯（UHMWPE） |
| **网的抗拉强度** | 120 N |
| **牵引头** | 4 个，硅胶包覆金属端头 |
| **产品尺寸** | Single-Shot：365 × 118 × 118 mm · Dual-Shot：460 × 55 × 130 mm |
| **重量** | Single-Shot：1.25 kg · Dual-Shot：1.6 kg |
| **主机材料** | 优质 ABS 塑料 |
| **每次充电发射次数** | 每次充满电 50 次以上发射 |
| **电池** | 12.6 V, 2500 mAh |
| **充电** | Single-Shot：4 h, 100–240 V AC · Dual-Shot：USB Type-C, 5 V DC, 2 A |

| | |
|---|---|
| **工作温度** | Single-Shot：−20 至 60 °C · Dual-Shot：−10 至 60 °C |
| **设计寿命** | 最长 4 年或 1,000 次有效发射 |
| **说明** | 网枪类发射器的使用须遵守当地法律法规。规格依据制造商数据，如有变更恕不另行通知。图片仅供示意。 |

## 招标技术规范文本

**1.** 总则

系统应采用 D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd.（质量管理体系通过 ISO 9001:2015 认证）的 D-CATCHER，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

**2.** 功能

一款手持发射器，可在 5–10 m 外以 360° 网将目标包裹。在安全距离外制止威胁，无需接触。

**3.** 系统应提供

- **非接触式制约:** 有效射程 5–10 m。
- **360° 缠绕网:** 包裹目标并限制其行动。
- **Single-Shot:** 一张网，22 m/s；网面 2.4 × 2.4 m；1.25 kg。
- **Dual-Shot:** 2 秒内两张网，32 m/s；网面 2.2 × 2.2 m；1.6 kg。
- **无后坐力、低噪音:** 动力驱动发射。
- **可充电:** 每次充满电可发射 50 次以上；Dual-Shot 通过 USB Type-C 充电。
- **长设计寿命:** 最长 4 年或 1,000 次有效发射；训练用网可重复使用。
- **后部装填（Dual-Shot）:** 更换网体简便，可扩展为任意多发配置。

**4.** 技术要求

- **版本:** Single-Shot · Dual-Shot
- **发射方式:** Single-Shot: 一张网 · Dual-Shot: 2 秒内连续发射两张网
- **网的初速:** Single-Shot：22 m/s · Dual-Shot：32 m/s
- **有效射程:** 5–10 m
- **网面面积:** Single-Shot：2.4 × 2.4 m · Dual-Shot：2.2 × 2.2 m (±5%)
- **网格尺寸:** Single-Shot：15 × 15 cm · Dual-Shot：15.5 × 15.5 cm (±5%)
- **网体材料:** 超高分子量聚乙烯（UHMWPE）
- **网的抗拉强度:** 120 N
- **牵引头:** 4 个，硅胶包覆金属端头
- **产品尺寸:** Single-Shot：365 × 118 × 118 mm · Dual-Shot：460 × 55 × 130 mm
- **重量:** Single-Shot：1.25 kg · Dual-Shot：1.6 kg
- **主机材料:** 优质 ABS 塑料
- **每次充电发射次数:** 每次充满电 50 次以上发射
- **电池:** 12.6 V, 2500 mAh
- **充电:** Single-Shot：4 h, 100–240 V AC · Dual-Shot：USB Type-C, 5 V DC, 2 A
- **工作温度:** Single-Shot：−20 至 60 °C · Dual-Shot：−10 至 60 °C
- **设计寿命:** 最长 4 年或 1,000 次有效发射
- **说明:** 网枪类发射器的使用须遵守当地法律法规。规格依据制造商数据，如有变更恕不另行通知。图片仅供示意。

**5.** 探测流程

1. **瞄准:** 在 5–10 m 的有效射程内瞄准并锁定目标。
2. **发射:** 动力驱动弹射。无后坐力，低噪音。
3. **缠绕:** 360° 网包裹目标并限制其行动。
4. **控制:** 控制、处置并回收。训练用网可重复使用。

### 6. 提交文件

安装前，承包商应提交制造商的产品规格书、安装说明和防区布局图，以供审批。