

一次鎖定48目標 每秒166發全球最快 中國近防艦炮無堅不摧



▲國產1130近防炮最大射速可達每分鐘10000發，火力猛烈

資料圖片

★1130近防炮

這款裝有11個炮管和2個彈倉的30毫米加特林速射炮是730型的改進版，它一次能夠鎖定48個目標。最大火力為每分鐘10000發，即每秒約166發。這種自動化武器受雷達控制，在軟件控制下，可以自動向來襲目標射擊，具備超聲速掠海飛行目標能力。

▶海軍官兵裝填1130炮彈藥

網絡圖片



基本數據

射速：10000發／分鐘
射程：對導彈目標3000米
對飛機目標3500米
炮管口徑：11管30毫米
彈鼓備彈：1280發
彈種：脫殼穿甲彈、榴彈、半穿甲榴彈
供彈方式：左右彈鼓供彈
瞄準形式：火控雷達

★730近防炮

該型艦炮是中國海軍研發的7管30毫米口徑加特林式近防系統，列裝在海軍驅逐艦和護衛艦上，配有雷達、光學、紅外線追蹤系統，主要防範、對抗反艦導彈及其他精確導引武器，也能對抗定翼機、直升機、船艦及快艇、近岸目標及浮型水雷等。

▶730近防炮有7支炮管

網絡圖片



基本數據

射速：1200-4200發／分鐘
射程：對導彈目標3000米
對飛機目標3500米
炮管口徑：7管30毫米
彈鼓備彈：640發
彈種：脫殼穿甲彈、榴彈、半穿甲榴彈
供彈方式：無彈式鏈鼓
氣源：壓縮空氣

(資料來源：新浪網)

【大公報訊】綜合環球網、新浪網、鳳凰網報道：在中國海軍東海艦隊某驅逐艦支隊7月中旬開展的實戰化訓練中，國產1130近防炮猛烈開火。這款30毫米速射炮裝有11根炮管，2個彈倉，一次能鎖定48個目標，最大火力高達每分鐘10000發，即每秒約166發，是目前全球射速最快的艦載近防炮，能產生密集的彈幕擊毀來襲導彈，火力猛烈。

★軍事論壇

1130型多管近防炮於2011年隨中國航母「遼寧」艦曝光，航母上至少裝有兩台該型近防炮。

實際上，1130炮是在1030炮基礎上發展而來的，而1030炮則是730和630兩型近防炮的升級版，目前1130炮是該類近防武器最新，也是最強大的版本。其作用是只要來襲的反艦導彈、飛機和其他武器飛近艦艇，近防炮就會迅速瞄準並用30毫米口徑炮彈將其擊落。

彈幕較美炮密集近三倍

730炮射速只有4200發／分鐘，只能有效防禦亞音速反艦導彈，對超音速反艦導彈無能為力。要想防禦超音速反艦導彈，近防炮的射速就要達到10000發／分鐘；想要提高射速，最簡單的辦法就是增加炮管的數量。在這種思想的支持下，在730炮基礎上改進而成的1130炮擁有了11支炮管，也是目前全世界炮管最多的近防炮。

有軍事專家指出，1130炮能夠攔截速度高達4馬赫的導彈，在測試中實現了96%的攔截成功率。

美國現役的「密集陣」近防快炮每分鐘最高射速為4500發，所以中國的1130炮有着近三倍的彈幕密集度；然而亦因此重量和內部彈倉都較重大，初期只能安裝在萬噸級驅逐艦或是航空母艦上，現在已經可以裝上僅千噸級的054A型導彈護衛艦

以上。

目前，大多數現代航母能搭載的艦防武器就是諸如1130型近防炮和「海紅旗10」等反導彈系統，它們構成了航母最後一道防線。

深圳號換裝艦炮增火力

近日，互聯網出現中國海軍051B型驅逐艦「深圳」號（舷號167）改裝後的照片，「深圳」號基本換裝了新的艦載電子系統、武器，整體作戰能力明顯提高。

從圖片可以看到，「深圳」號的「紅旗7」近程艦空導彈已拆除，在艦橋和機庫安裝了4個照射雷達，這樣就可以確定應該會換裝「紅旗16」中近程艦空導彈，採用垂直發射系統發射，為此主桅杆安裝了國產海鷹S/C多功能對空警戒雷達，同時也為「紅旗16」提供目標指示，「紅旗16」與「紅旗7」相比，它的射程更遠，覆蓋範圍更大，從配置來看，它一次可以抗擊4個來襲目標，抗飽和攻擊能力更強。

此外，「深圳」號的4座雙管37毫米艦炮也拆除了，取而代之是兩座11管30毫米近防反導艦炮，該艦此前的配置火炮數量較多，整個近防系統體積、重量都偏大，但是效能卻不明顯，對付現代化反艦導彈的能力不足，算是一種應急的措施，隨着相關單位研製新型近程反導艦炮，所以雙管37毫米艦炮也完成了自己的使命。

中美俄近防艦炮

	口徑(毫米)	發射管數	射程(千米)	射速(發/分鐘)	備彈數(發)
730(中國)	30	7	3.5	4200	640
1130(中國)	30	11	3.5	10000	1280
密集陣(美國)	20	6	1.5	4500	1550
卡什坦(俄羅斯)	30	6	2.0	10000	1000

(資料來源：百度百科)

陸盾2000撐起南海保護傘

【大公報訊】綜合環球網、新浪網報道：越南近日悄悄在強佔中國的南沙群島五個基地部署從以色列引進的「艾斯卓」(EXTRA)和ACCULAR遠程機動型火箭，可對周邊航道、船隻及島礁進行打擊，目的顯然是威懾中國在南海島礁上建設的機場和設施。然而，由於越南部署的是「艾斯卓」低配版，中國的制空手段有很多，其中，用「陸盾2000」近防火力系統攔截越方火箭已經綽綽有餘。

以色列廠商提供的數據顯示，「艾斯卓」口徑為306毫米，射程150公里，誤差10米，ACCULAR口徑160毫米，射程40公里，誤差10米。這兩種火箭由於採用密封式發射筒，可以長期儲存，維護保養費用較低，部署起來較為靈活。這也是越南在擁有俄羅斯射程更遠的岸基對海

導彈後依然部署「艾斯卓」的原因。

「艾斯卓」使用的滑翔增程技術，能依靠彈翼產生升力，使火箭的降速變慢，達到增大射程的目的，但會嚴重降低火箭彈的速度，減弱突防能力。在制導方面，這兩型火箭都使用美國GPS系統提供衛星制導，而現在GPS干擾機已是很普及的裝備，在這種情況下，「艾斯卓」的實際殺傷力將大幅降低。

卡車扛艦炮 防越火箭彈

在面對大中型水面艦艇方面，「艾斯卓」等是難以發揮威力的，比如說中國海軍的052C型、052D型驅逐艦，以及054A型護衛艦，都裝備有近防速射炮。對這種飛行速度較慢的火箭，完全可以進行有效攔截。

此外，中方在南海島礁上的防禦火力其實也是有辦法應對「艾斯卓」的，比如說中國軍隊已經裝備的「陸盾2000」近程防禦系統。

「陸盾2000」是以大型卡車為底盤，不僅有靈活轉向、俯仰角大的近防速射炮，還有配套的搜索雷達和火控雷達，由於火力密集程度非常高，所以非常適合攔截具精確制導能力的火箭。

不久前，中央電視台播放了擔負西沙、南沙海域轄區防衛和維權、維穩任務的南海艦隊某基地的訓練畫面，「陸盾2000」進行了火力展示，其30毫米7管速射炮每分鐘可發射4000發子彈，能有效攔截1000米範圍內的巡邏導彈和低空飛行器。而攔截彈道相對固定的火箭彈，「陸盾2000」更是把握十足。有了「陸盾2000」的掩護，中國軍隊駐防的南海島礁就有了保護傘。



▲「陸盾2000」近程防禦系統亮相珠海航展 大公報攝

中美艦載近防導彈勢均力敵



海拉姆基本參數

基本尺寸：長2.79米、直徑0.12米

射程：9.6公里

制導方式：被動雷達和紅外雙模制導
紅外成像制導(改進型)

(資料來源：百度百科)

【大公報訊】據網易報道：8月16日，

美國海軍綜合作戰系統項目執行辦公室表示，海軍考慮在伯克級驅逐艦上安裝「海拉姆」導彈防禦系統，以增加防空能力。該型艦空導彈是美德兩國聯合研發，現已大量裝備形成戰鬥力，美德兩國超過60艘軍艦已裝備這型武器，希臘和韓國海軍也分別表達了購買意向。

「海拉姆」結合導彈的高精度和高炮的靈活性優點，是一種不依靠外部信息系統的獨立反導系統，它大大增強艦艇對抗反艦巡航導彈的能力。

彈體旋轉修正飛行軌道

「海拉姆」使用的RIM-116防空導彈採用了「響尾蛇」導彈的戰鬥部和發動機，以及超級「響尾蛇」的導引頭。發射系統是21聯裝或11聯裝的蜂窩狀發射器。

RIM-116最高速度可達2倍音速以上，有效射程9公里，採用紅外線和被動雷達

制導，彈頭是破片摧毀型彈頭，它在飛行中不斷地旋轉，所以稱為「旋轉彈體導彈」。導彈採用了鴨式氣動布局，彈體頭部裝有一對三角形控制舵和一對矩形固定翼。導彈每旋轉一周，兩個舵面便進行兩次調整(垂直方向和水平方向)，不斷修正飛向目標。

與美國「海拉姆」相比，中國的「海紅旗10」在功能和外形都十分相近，「海紅旗10」補充了艦載近防炮到其他防空導彈射程之間的空白，能夠有效攔截來襲的反艦導彈和巡航導彈。

從公開的信息上看，「海紅旗10」採用的是紅外和被動雷達雙模制導，能夠在距離海面1.5米-10米的高度上摧毀敵軍目標，它可在10秒內鎖定目標。

遼寧艦裝18管海紅旗10

「海紅旗10」可從艦艇和陸上移動裝置發射，這型導彈按管數有三種發射裝置

。24管型裝備在最新的052D型驅逐艦上，18管型裝備在「遼寧」號航空母艦上，而最小的8管型則裝備在056型護衛艦上。這種採用複合制導系統的導彈對亞音速和超音速反艦導彈均有很高的攔截率。

「海紅旗10」的作戰使用方式是：由艦載雷達對空中目標進行搜索、跟蹤與識別，同時探測目標發射的電磁波。確認目標後，將其距離、方位、高低角、目標發射的電磁波頻段送到導彈武器控制系統。隨即，第一批待擊導彈在發射前幾秒就作好準備，包括啟動導引頭的陀螺和紅外探測器致冷，當導彈點火時，發動機產生推力，使導彈脫離發射架。「海紅旗10」可單射，也可齊射。當第一批導彈發射後，第二批導彈已作好再發射準備。可根據需要隨時發射第二批、第三批，直到把發射架上的導彈全部發射完畢。隨後由自動裝填系統再向發射架上裝填導彈，然後再發射導彈，直到來襲目標被全部摧毀。



海紅旗10基本參數

基本尺寸：長2米、直徑0.12米

射程：9公里(低速目標)

6公里(高速目標)

制導方式：被動雷達引導和紅外制導
結合

(資料來源：百度百科)