

浅析美军机步(装甲)师进攻战斗中的电子战特点

董明林

美陆军已具有在全电磁频谱范围内对作战地域内的对方电子设备和光电设备进行侦测、分析、干扰与抗干扰的能力,可为部队提有效的电子支援。现就美军机步(装甲)师进攻战斗中的电子战特点作一粗浅分析,供参考。

一、统一指挥,混合编组

美军机步(装甲)师编有的军事情报营,是师遂行电子战任务的主要力量。军事情报营由营部与营部连、电子战连、勤务支援连组成。全营装备各型电子战设备31~40套,EH-60A电子战直升机3架。该营兼负军事情与电子战的双重任务,主要为师指挥官提供情报、电子战和反情报支援。师属旅无建制的情报与电子部分队,战时可得到上级1个军事情报连的支援。

美军强调,由师长统一指挥和协调所属电子战资源,并将电子战纳入指挥官进攻战斗的火力与机动计划中。军事情报营营长或连长指挥所属分队完成部队指挥官赋予的情报与电子战任务。

为给支援部队的指挥官提供最有效的情报和电子战资源,军事情报营依据任务、敌情、地形、兵力及可利用的时间进行战斗编组。军事情报营通常以混合力量编组军事情报分队,以保障对进攻部队的全面支援。军事情报营营长通常对部署在旅地域内而没有指派或配属给旅的军事情报力量采取集中控制措施。当部署力量较大时,即组成情报与电子战连战斗队。情报与电子战连战斗队没有固定编制,每年连战斗队的编成取决于旅地域内的现有力量。

二、统筹安排,侧重主攻

美军强调,在进攻作战时,必须有效地利用多种电子战资源,充分发挥电子战资源的效能。为统筹安排好电子战资源,师指挥官通常通过分配标准战术任务来对军事情报及电子战资源实施控制。

情报与电子战的四项标准战术任务为直接支援、全般支援、加强、全般支援加强。负责直接支援的军事情报与电子战分队对特定部队的情报与电子战要求立即作出响应。受领全般支援的军事情报与电子战分队对整个部队提供支援。得到其它军事情报分队加强的军事情报分队提高了自身的情报电子战能力,加强的情报的作战控制由被加强的军事情报部门实施。担负全般支援加强的军事情报分队的首要任务是以其整体对战斗部队提供情报与电子战支援,次要任务是支援和加强另一支军事情报分队。

机步(装甲)师的军事情报营既可用于对师实施全般支援,也可配属给旅实施直接支援。为进行全面情报分析,军事情报营建立若干数据库,同时为电子支援和电子对抗提供技术控制。由于军属军事情报旅大多数地面电子战设备作用距离较近,因此在进攻战斗中主要用于支援师的作战。

为支援主攻方向,确保作战的顺利进行,通常在主攻地域集中足够数量的侦察和干扰器材,并进行混合编组或改编,以及时查明对方人员数量、配置及武器性能等情报,同时迅速压制干扰对方主要电磁目标,或在关键的时间、地点和频段内,按规定任务有选择地压制对其威胁大的电子目标。在进攻战斗中,主攻师通常可得到上级1个军事情报营的支援。在非主攻地域,仅分配适当军事情报力量提供预警和实施欺骗行动,以支援主攻方向的作战。

在统筹分配电子战资源时,美军还要求保留适当力量置于部队指挥官的直接控制下,以便随时灵活用来影响关键时刻和地点的战斗。

三、精心配置,适时机动

为充分发挥情报与电子战器材的作用和提高情报与电子战器材的生存能力,美军要求周密计划和精心选择电子战分队的阵地。电子战分队的阵地选择根据任务、战斗态势、战场覆盖、机动路线、部队安全等情况来确定。为满足师进攻实施电子侦察及干扰的需要,要求电子战资源靠前配置。如其截听测向站设在本级指挥所前便于截听测向位置,电子战飞机配置在己方纵深内数10千米以远地区,监视雷达配置在进攻部队前锋线后方1~2千米处。

机步(装甲)师通常以干扰压制对方电子战器材为主,干扰机是完成任务的关键。所以,美军认为干扰机是对方破坏的优先目标,精心选择好干扰机阵地尤为重要。干扰机阵地大体位置由军事情报与电子战分队指挥官与所在地域作战部队协商确定。然后,再由情报与电子战分队指挥官精心调整。工作在甚高频段范围内的干扰机一般配置在靠近己方前沿2千米内,高频干扰机配置在距己方前沿7千米的地方。投掷式干扰机通过火炮、火箭、飞机等投放至敌后方,也可人工安放。投掷式干扰机和其它干扰机结合使用,能克服远程干扰系统视线和距离的限制。

为适应进攻作战和自身安全的需要,美军要求干扰机和其它电子战器材必须适时机动。随着进攻战斗的深入发展,情报与电子战分队应频繁地移动位置。进攻战斗的每一阶段都要预选好电子战器材的阵地和预备阵地。选择阵地时,要求做到避开对方直瞄兵器;提供不间断侦察干扰;便于集中数部干扰机对付敌方单一目标;便于通信联系。

四、广泛侦察,先敌干扰

美军认为,进攻作战取胜的重要条件之一是必须了解战场。了解战场包括使用信号情报和电子支援设备来获取对方部署的准确而完整的情报。机步(装甲)师实施侦察的主要力量是军事情报营的技术侦察分队和装甲骑兵营。师建制的侦察力量能覆盖前沿前30~40千米的范围,少数侦察手段可达100千米。如师军事情报营利用距离技术侦察手段及投掷式遥感侦察系统,可监视100千米范围内的敌情。装甲骑兵营可根据作战需要,随时派出人员深入对方纵深实施侦察。进攻作战时,师还将得到军地面电子侦察分队、反情报分队、审俘分队的支援。

美军认为“进攻性的原则是主动而不是被动”。这一原则毫无疑问适用于电子战”。通过广泛侦察和了解战场后,美军将迅速集中电子干扰器材,有针对性地先敌实施强有力的电子干扰,以使对方丧失运用电子设备的能力,陷入被动的境地。

师电子战资源重点干扰压制对方第一梯队旅(团)的指挥通信网和其它电子发射装置。对方第一梯队师纵深内的目标,通常由军电子战资源予以干扰压制。近年来,美军为师一级装备了一批新型电子战器材,如AN/MLQ-33近距离地空通信干扰系统,可在整个频段内自动扫描,自动识别优先级信号并自动进行干扰。军事情报营与上级配属的电子战分队相结合,能同时展开35个无线电侦听哨和测向站:可监视40~50个无线电网和15部雷达;能在1小时内测定60~80个短波电台,300~400个超短波电台,24~30部地面雷达坐标;能同时干扰压制30个无线电网和10~15部雷达。