

名品欣赏：德国瓦尔特 P99 手枪

2008 年 03 月 13 日 09:06:47 来源：新华网

【[字号](#) [大](#) [中](#) [小](#)】

【[留言](#)】

【[打印](#)】

【[关闭](#)】

【Email 推荐：



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]

德国瓦尔特公司创建于 1886 年，100 多年来，该公司生产了一系列击锤击发式手枪。但击锤击发式手枪有其缺点：一是击锤外露，必然在击锤和套筒之间留有空隙，外界杂物容易进入机构内部，导致机构失灵。二是扳动击锤时容易失手，使击锤向前打击击针，从而击发枪弹，引起意外走火。三是击锤击发式手枪机构相对复杂，质量大，外表没有无击锤的击针式击发机构的手枪平滑。因此，1996 年，瓦尔特公司开始研制采用改进的勃朗宁闭锁系统的 P99 手枪。可以说，P99 手枪是瓦尔特公司产品的里程碑，因为该手枪中蕴含了公司设计人员的许多创新性思维及先进技术。

整体设计 煞费苦心

P99 手枪是瓦尔特公司第一支采用没有击锤的击针式击发机构的手枪，枪管短后坐自动方式，枪管偏移式闭锁机构。

P99 手枪金属部件表面进行了特殊的特尼佛或镀铬处理，提高了其表面硬度和耐磨性能。

由玻璃纤维聚合物材料制成的套筒座质量轻，人机工程好，握持灵巧舒适。其背带环内置，即在握把后下部有一槽孔，插入固定销可作背带环使用。枪管轴线位于持枪手虎口上方大约 24mm 的位置，改善了平衡性，降低了枪管跳动，这使得该枪即使在连续发射时也能很容易控制。枪管采用巴顿膛线(国外一种膛线的加工方法，采用非机械方法加工而成，确保手枪有较好的射击性能——编者注)。

在欧洲市场上销售的 P99 手枪照门带有 U 形荧光标记，准星带有荧光点；在美国市场上销售的 P99 手枪照门缺口两侧、准星上各带有一个荧光点。此外，瓦尔特公司也配有氚光管瞄具，供使用者选择。U 型照门可进行方向调节，宽 4.6mm；准星有 4 种不同高度，可根据需要选用，准星宽 3.6mm；大容量钢制弹匣可装 16 发 9mm 巴拉贝鲁姆手枪弹，或装 12 发 0.40 英寸 S&W 手枪弹。

全枪外形边棱部分均做自然过渡处理。当需要快速出枪时，不会发生勾挂衣服等阻碍现象，便于隐蔽携行。双动、单动发射方式可相互转换，只要取出或装上 2 个零件即可实现。

待击解脱杆和弹匣扣与手枪外形融为一体。待击解脱杆位于套筒左后方，外表面与套筒平齐，无突起。弹匣扣位于扳机护圈和握把的连接处，可避免无意扣动弹匣扣而使弹匣跌落的现象发生。弹匣扣双面设置，对于左手或右手使用者来说，操作起来

一样容易。

空仓挂机设置在套筒座上，握枪的拇指很容易触到。

由于采用了拉簧式发射机构，P99 手枪的发射机构比压簧式发射机构简单，使得其手枪界享有安全手枪的美誉。这种发射机构使手枪发射第 1 发枪弹时，扳机行程加大到 14mm，这样走火概率非常小。

另外，还有一种 7mm 的扳机短行程是为快动型 P99 手枪而设计的，以满足各种快速反应部队的需要。



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]

3 种保险 万无一失

P99 手枪满足了德国警察局提出的对警用手枪的需求，设计了较完善的新型保险机构，其保险控制容易、作用可靠、反应迅速，是 P99 手枪最有价值的地方，也使 P99 手枪成为手枪中的佼佼者。该枪设有 3 种保险机构：扳机保险、击针保险及待击指示保险机构。同时，击针保险及扳机保险机构也起到了跌落保险的作用。

扳机保险机构 P99 手枪扳机保险的设计很有新意，有点类似于格洛克手枪的扳机保险机构。P99 手枪的扳机与扳机座通过一销轴联接，当扣压扳机时，扳机尾部须转动一定角度后才与扳机座尾部的突起接触，从而带动扳机座一起继续转动，扳机座再带动扳机连杆向后移动，解脱击针保险，实施击发动作。也就是说，由于扳机座前部被扳机限制住，只要扳机不转动，扳机座和扳机连杆即使遇到枪跌落到地上这样的意

外震动也不会移动，击针也不会被解脱。

击针保险机构 在套筒上装有带通槽的击针保险销，位于击针的前部。无论 P99 手枪是处于待击还是解脱待击状态，击针保险销在预压簧的作用下均处于下方位置，只有当扳机被扣压到释放击针的位置时，击针保险销才被扳机连杆顶起，击针头部才能穿过击针销上的通槽，打击枪弹底火。

待击指示保险机构 在 P99 手枪膛内有弹并后拉套筒使之处于待击状态后，若不想击发枪弹而解除待击状态时，可按压位于套筒左后方的待击解脱杆，送回击针，释放击针簧。此时，击针尾块被阻铁限制住，击针头部并未接触到击针保险销，即使意外触到击针保险销，因击针保险销在下方，击针也打击不到枪弹底火。P99 手枪的这种待击指示保险机构完全避免了传统手枪上因解脱待击动作而产生的意外走火的危险。

由于 P99 手枪有上述 3 种保险机构，确保了其在使用过程的安全可靠性。经测试，P99 手枪在装弹待击的情况下，即使从不同的角度跌落到钢板、水泥地及塑料表面上，也不会击发。



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]

双重指示 一目了然

P99 手枪设有膛内有弹指示器和待击指示器双重指示机构。与其他有同类功能的手枪一样，抽壳钩兼作膛内有弹指示器，当膛内有弹时，抽壳钩外壁前端突出于套筒平面，后端缩入套筒平面，并有红点显示。当膛内无枪弹时，抽壳钩与套筒侧壁平齐，没有红点显示。

击针尾端是否从套筒尾部的凹槽中伸出，是判断 P99 手枪是否处于待击状态的标志，击针尾端伸出并有红点显示时为待击状态，击针尾端缩入时为解脱待击状态。这两种指示机构不仅能够在白天看到，而且在夜晚也能摸到。

P99 手枪除了军用的双动/单动型外，还有双动型、单动型、快动型、紧凑双动型、

紧凑单动型、紧凑快动型等型号。此外，还有用于民用的工艺枪、训练枪和气动枪。

P99 手枪可根据需要，配用 9mm 巴拉贝鲁姆弹、0.40 英寸 S&W 手枪弹、训练弹和染色弹。其枪管下面的套筒座上设有导轨，可根据需要加装战术灯和激光指示器。

消声器是为配用 9mm 的巴拉贝鲁姆手枪弹而专门设计的，可降低峰值声压级大约 16dB。战术灯可装在弹匣上，具有防水功能，由于战术灯有减震装置，可减轻射击时带来的震动。该枪有不同类型的皮革手枪套，使用者可根据需要选择。

由减震材料制成的大、中、小 3 种可互换的握把后垫板，适于不同的手形。机械瞄具有 4 种型号：比赛型(可调方向)、金属型(3 点固定)、氙光夜瞄型(绿色的 3 点固定)、反射型(红色的 3 点，可调方向)。

P99 手枪在极限温度、沙尘、泥浆等恶劣的条件下，装入不同的弹种进行了严酷的考核试验，各种机构动作均非常可靠。

其适于左右手握持操作的设计，如弹匣扣为双面设置，有着良好的人机工程。多重保险机构以及拉簧式发射机构，无疑使其偶发火率降至最低；膛内有弹指示器和待击指示器不仅适用于白天，而且在夜晚也能摸到，使其具有全天候作战能力；待击解脱杆的设置与套筒平齐，即使膛内有弹也可放入枪套中随意携行；采用双动扳机，没有手动扳倒击锤的繁琐动作，并可使射手随时进入战斗状态；其内置式的部件设计，使得射手在快速出枪时不会钩挂衣物……。

P99 手枪以其质量轻、结构紧凑、动作可靠、射击迅速等特点而深受使用者的好评，已被西班牙、葡萄牙、英国以及泰国的警察执法部门所采用。



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]



德国瓦尔特 P99 手枪[资料图片]