

外记机关——双阻铁式火绳枪机

外记机关是日本火绳枪中最精密的枪机组件，因其发明者——枪械大师井上外记(?-1646)而得名。这种机械装置在 U 形主簧板之外还追加了一条或多条卷簧。外记机关可以定制，且可根据扣扳机所需力量设置不同的档位。和其他枪机组件不同，外记机关几乎没有失误走火的可能，只是扣动扳机耗时较长。

外记机关备受好评，只是高精密度的组件不仅提高了造价，令保养也变得复杂。因此，它们从来没能真正取代简单的“平机关”，普通军用火绳枪依然选择后者。