

外記機關——雙阻鐵式火繩槍機

外記機關是日本火繩槍中最精密的槍機組件，因其發明者——槍械大師井上外記（?-1646）而得名。這種機械裝置在 U 形主簧板之外還追加了一條或多條卷簧。外記機關可以定製，且可根據扣扳機所需力量設置不同的檔位。和其他槍機零件不同，外記機關幾乎沒有失誤走火的可能，只是扣動扳機耗時較長。

即便外記機關備受好評，但高精密度的組件不僅造價高，保養也更複雜。因此，它們從來沒能真正取代簡單的「平機關」，普通軍用火繩槍依然選擇後者。