

Servomotory jsou používány na řízení zatáčení RC auta. Jsou to velmi účinné motory s výborným poměrem točivého momentu a velikosti. Řídicí obvody serva jsou umístěny přímo uvnitř jednotky motoru a z motoru vyčnívá polohovatelná hřídel, která je obvykle vybavena ozubeným kolem. Motor je řízen elektrickým signálem, který určuje velikost otočení hřídele. Motor je připojen ozubeným kolem na ovládací kolečko potenciometru. Při otáčení motoru dochází ke změně odporu potenciometru díky čemuž řídicí obvod může přesně regulovat polohu hřídele. Když je hřídel motoru v požadované poloze, napájení motoru je zastaveno. Požadovaná poloha se posílá prostřednictvím elektrických impulsů pulse width modulation (PWM). Rychlost otáčení motoru je úměrná rozdílu mezi skutečnou polohou a požadovanou polohou.



Servomotor 6 kg přes
táhla ovládá zatáčení
předních kol. Zdroj:
www.himoto.cz

<HR>