

$a_v_0$  —————

$a_v_1$  —————

$a_o_0$  —————

$a_o_1$  —————

$a_c_0$  —————

$a_c_1$  —————

$g_x_0$  — H —

$g_x_1$  — H —

$g_x_2$  —————

$v_x$  —————

$v_y$  —————

$v_{dir\_x}$  — X —

$v_{dir\_y}$  — X —