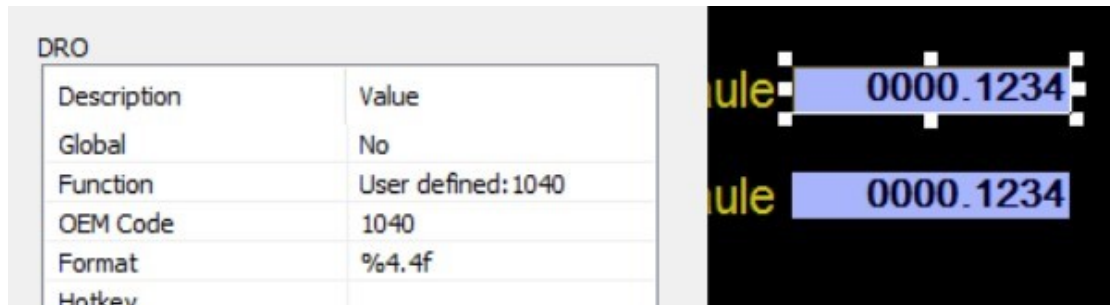


## 用 Mach3 做工业 3D 打印机

Mach3 用来做 3D 打印机实际很简单，需要一块 4 轴的控制卡，最好是 USB 控制卡，带两路 AI 输入的 AD 转换接口，并有支持接口把 AD 值取到，下面以 nMotion 控制卡为例，说明一下 3D 打印机的设计。

在 nMotion 的最新 V3.044 版插件中，将 AD 值附给了 UserDRO 1040 和 1041，可以在界面中显示 AD 值，转换成温度的值。

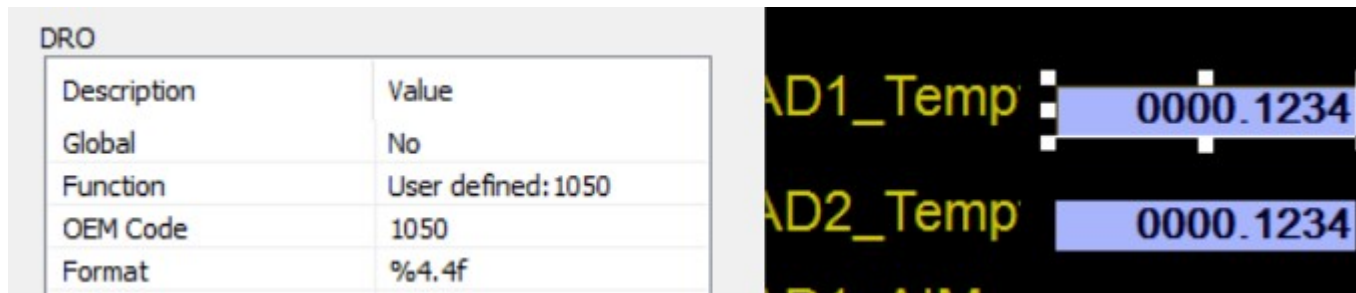
下图是显示 AD 原始值的，



GetUserDRO ( 1040 ) //AI1 的 AD 转换值

GetUserDRO ( 1041 ) //AI2 的 AD 转换值

同样下面是温度值转换显示，1050 是随便定的，可以自己改



UserDRO 1050 ,1051 作为温度显示值

UserDRO 1060 ,1061 作为温度目标值

在 Brain 中处理 AD 值转换成温度的运算和目标温度和实际温度的比较来控制输出口电平，从而控制温度

