



Draw Machine - CNC

Especificaciones técnicas

Potencia uso fuente Dc 5:	12mW
Potencia uso fuente Dc 5:	.6mW
Potencia uso carga Dc 5:	5.9751W
Corriente máxima:	2A

Atemega328p - Microcontrolador

Rango de temperatura	-40~125C
Rango de operación	2.7V~5.5V
Active Mode	1.5mA~3V

L293D - Modulo

Rango de temperatura	0~70C
Rango de operación	4.5V~36V
Active Mode	600mA~1.2A

Quartz Crystal

Rango de temperatura	20~200C
Rango de operación	3V~40V
Active Mode	.2mA~5A

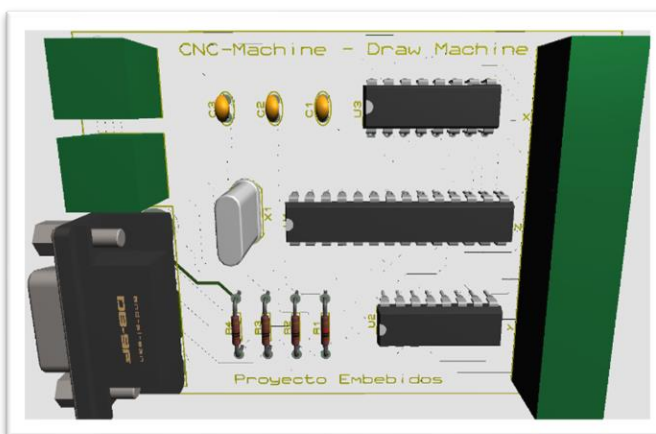
Elementos pasivos

resistencias	3*1k-1k
Capacitores	2*22pF-100nF

Details

Vertices:	37.904
Triangles:	60.272
Size X:	8,79
Size Y:	6,03
Size Z:	1,70
Volume:	-
Surface:	135,78

ESPOL - Sistemas Embebidos - Proyecto Grupal de fin de curso - paralelo 107, puede implementar mejoras y/o actualizaciones en el producto, así como en su ficha técnica, de acuerdo a cambios en la tecnología utilizada. El uso de dicha información es responsabilidad exclusiva del receptor en cuanto a la verificación del producto. Los datos informados en este documento es a cero metros sobre el nivel del mar (0 msnm).



Descripción

El circuito planteado en PCB está pensado para una máquina de control numérico computarizado enfocado al dibujo y escritura es decir una cnc- draw machine con una comunicación serial con el computador donde recibiría las órdenes.

Beneficios

- El trabajo del operador sería simplemente convertir una imagen normal a una por vectores la cual sea posible la exportación a código g. En teoría dependiendo del plumón a usar este sería capaz de grabar o dibujar sobre cualquier superficie lo que nos abre un abanico de posibilidades.

Opcionales

- Se podría agregar cambiar varillas roscadas por unas más amplias modificando el área de operación de la cnc claro está que debería modificar esos parámetros en código también

