# [ Block diagram ]



Base Board

PMT · Edge Sensors · Swing mirror · Laser · Y-axis Step motor · DC Motor · Eraser

-1250V · -15V · +15V_SM · +5V · +24V · +24V · +24V

High Voltage Generator

DC-DC Converters · +5V

+15V · -15V

Analog circuit · +3.3V · Regulator

Core Board

USB Controller · 480Mbps

FPGA
System Clock 83MHz

Memory Clock 83MHz

Linear Regulators · 3.3V · 2.5V · 1.2V · 1.25V · DDR memory

50MHz

+24V

Power
100~240VAC

AC-DC Adaptor
Input : 100~240VAC, 47~63 Hz
Output : DC 24V, 150W