

## 1.基本参数

**产品名称：**血细胞免疫分析仪

**产品型号：**DIH-500P、DIH-500C

**主机尺寸：**295\*265\*312mm (长\*宽\*高, 单位: mm)

**显示装置：**10.1 英寸彩色触摸显示屏

**数据接口：**RS232、USB2.0、USB3.0、以太网

**适用范围：**与企业配套的血细胞分析用器械包配合使用，用于人体血液样本的红细胞计数、血小板计数、网织红细胞计数、白细胞五分类计数、血红蛋白浓度测定。并与本公司生产的荧光免疫层析检测卡配套使用，用于对人体样本中的待测物进行体外定量检测。

**检测原理：**荧光染色、显微成像、AI 计数。

## 2.使用条件

**电源电压：**100~240V

**电源频率：**50/60Hz

**工作温度：**18°C ~ 25°C

**相对湿度：**≤80%

**海拔：**≤ 2000m

## 3.荧光免疫性能参数

**表 1 荧光免疫性能参数**

重复性 (CV)	稳定性	线性 (相关系数 r)	准确度
≤3%	相对偏差不超过 ±5%	r≥0.990	不超过±15%

## 4.血细胞分析性能参数

**表 2 空白计数**

参数	空白计数要求
WBC	$\leq 0.5 \times 10^9 / L$
RBC	$\leq 0.05 \times 10^{12} / L$
HGB	$\leq 2 \text{ g/L}$
PLT	$\leq 10 \times 10^9 / L$

**表 3 线性**

参数	线性范围	允许偏差范围	线性相关系数 (r)
WBC	$1.0 \times 10^9 / L \sim 10.0 \times 10^9 / L$	不超过 $\pm 0.5 \times 10^9 / L$	$\geq 0.990$
	$10.1 \times 10^9 / L \sim 99.9 \times 10^9 / L$	不超过 $\pm 5\%$	
RBC	$0.30 \times 10^{12} / L \sim 1.00 \times 10^{12} / L$	不超过 $\pm 0.05 \times 10^{12} / L$	$\geq 0.990$
	$1.01 \times 10^{12} / L \sim 7.00 \times 10^{12} / L$	不超过 $\pm 5\%$	
HGB	$20 \text{ g/L} \sim 70 \text{ g/L}$	不超过 $\pm 2 \text{ g/L}$	$\geq 0.990$
	$71 \text{ g/L} \sim 200 \text{ g/L}$	不超过 $\pm 3\%$	
PLT	$20 \times 10^9 / L \sim 100 \times 10^9 / L$	不超过 $\pm 10 \times 10^9 / L$	$\geq 0.990$
	$101 \times 10^9 / L \sim 999 \times 10^9 / L$	不超过 $\pm 10\%$	

**表 4 准确度**

参数	检测范围	允许相对偏差范围 (%)
WBC	$3.5 \times 10^9 / L \sim 9.5 \times 10^9 / L$	不超过 $\pm 15.0$
RBC	$3.8 \times 10^{12} / L \sim 5.8 \times 10^{12} / L$	不超过 $\pm 6.0$
HGB	$115 \text{ g/L} \sim 175 \text{ g/L}$	不超过 $\pm 6.0$
PLT	$125 \times 10^9 / L \sim 350 \times 10^9 / L$	不超过 $\pm 20.0$
HCT 或 MCV	$35\% \sim 50\%$ (HCT) 或 $82 \text{ fL} \sim 100 \text{ fL}$ (MCV)	不超过 $\pm 9.0$ (HCT) 不超过 $\pm 7.0$ (MCV)

**表 5 精密度**

参数	检测范围	精密度 (%)
WBC	$3.5 \times 10^9 / L \sim 9.5 \times 10^9 / L$	$\leq 6.0$
RBC	$3.8 \times 10^{12} / L \sim 5.8 \times 10^{12} / L$	$\leq 3.0$
HGB	115g/L~175g/L	$\leq 2.5$
PLT	$125 \times 10^9 / L \sim 350 \times 10^9 / L$	$\leq 10.0$
HCT 或 MCV	35%~50% (HCT) 或 82fL ~100fL (MCV)	$\leq 3.0$