

# 仕 様 書

2006年7月

名 称	液中微粒子カウンタ	
形 式	MILPA zero II	
測 定 対 象	水、水溶液(気泡なきこと)	
構 造	ポータブル型(一体型:検出器、変換器、流量計、ポンプ、プリンタ)	
測 定 方 式	粒子数計測法(レーザ干渉縞パルスカウント方式)、連続測定	
光 源	半導体レーザ	
測 定 範 囲	粒 径 区 分	0.1~0.3 $\mu$ m、0.3~0.5 $\mu$ m、0.5~1.0 $\mu$ m、1.0 $\mu$ m以上の4区分 (代表粒径 0.2 $\mu$ m、0.4 $\mu$ m、0.8 $\mu$ m、1.6 $\mu$ m)
	可 測 粒 子 濃 度	0.1~0.3 $\mu$ m区分 最大: 10000 個/ml 0.3~0.5 $\mu$ m区分 最大: 2000 個/ml 0.5~1.0 $\mu$ m区分 最大: 500 個/ml 1.0 $\mu$ m以上区分 最大: 200 個/ml
精度:繰返し性	CV値5%以下(0.2 $\mu$ m標準粒子2000個/ml測定時)	
精度:直線性	$\pm$ 5%FS (FS=0.2 $\mu$ m標準粒子10000個/ml)	
0 点 校 正	不要	
測 定 時 間	10分/20分選択	
表 示	測 定 値	デジタル表示(5桁/7セグメント)、表示更新6秒毎
	表 示 範 囲	測定範囲と同じ(演算付総個数:0~99999)
	警 報・エ ラ ー 表 示	①エラー:セル異常/レーザ劣化共(赤LED点灯) ②測定値上限警報(橙LED点灯) ③スケールオーバー(緑LED点灯)
設 定 機 能	年月日/時刻	
	上限警報値(各区分設定可能) 全区分常時監視	
	シリアル出力(RS232C)の出力周期、プリンタの印字項目及び印字周期	
	アナログ出力の任意FS値入力(粒子個数濃度 各区分設定可能)	
信 号 出 力	ア ナ ロ グ 出 力	2端子:DC4~20mA 許容負荷抵抗500 $\Omega$ 以下
	シ リ ア ル 出 力	RS232C(年月日/時刻/各粒子個数濃度/エラー/アラーム)
接 点 出 力	粒子個数濃度上限警報	1a接点 接点容量(抵抗負荷):AC250V 1A / DC30V 1A
	演算付総個数上限警報	1a接点 接点容量(抵抗負荷):AC250V 1A / DC30V 1A
	セル/レーザエラー	1a接点 接点容量(抵抗負荷):AC250V 1A / DC30V 1A
試 料 水 条 件	温 度	5~40 $^{\circ}$ C
	流 量	50ml/min
	圧 力	0.3MPa以下
周 囲 温 度	5~40 $^{\circ}$ C	
周 囲 湿 度	85%RH以下(結露しないこと)	
プ リ ン タ	感熱ラインドット方式	
ポ ン プ	ダイヤフラム型(自吸力:0.01MPa)	
電 源	AC100V $\pm$ 10V 50/60Hz	
消 費 電 力	35VA	
質 量	約6.3kg	
接 液 部 材 質	PFA、PTFE、FEP、溶融石英ガラス、ポリオレフィン系樹脂、アクリル、フッ素ゴム、SUS304 (※ポンプ使用時:ポリプロピレン、ポリアセタール系樹脂 追加)	
配 管 接 続 口	$\phi$ 6 $\times$ 4チューブ	
外 形 寸 法	230(W) $\times$ 190(H) $\times$ 370(D) 可倒式キャリングハンドル含む	
標 準 付 属 品	電源コード、テフロンチューブ3m、感熱記録紙1巻、取扱説明書	

ミクニカイ株式会社  
メンブレン課