

# 製品仕様書

No.TPD-161006(02)

名称	粒子カウンタ付精密レーザ濁度計			
型式	MILPA-TPD (スタンド型)			
測定対象	水、水溶液(一部薬液を除く)			
測定方式	粒子数計測法 (半導体レーザによる干渉縞カウント方式)			
測定範囲	濁度	0.0000~2.0000度 (単レンジ) (表示は2.1000まで)		
	粒子個数濃度	0.5~1 $\mu$ m	0 ~ 99999個/ml	測定可能範囲は全レンジ共 濁度値0.12度以下 濁度値が0.12度を超えると 表示停止
		1~3 $\mu$ m	0 ~ 5000個/ml	
		3~7 $\mu$ m	0 ~ 1800個/ml	
7 $\mu$ m以上		0 ~ 800個/ml		
表示方式	測定値/設定値	7セグLEDデジタル表示 (5桁)		
	警報/エラー	1) メンテナンスモード	: 赤LED点灯	
		2) エラー(計器異常警報)	: 赤LED点灯	
		3) アラーム(濁度及び粒子個数濃度上限警報)	: 橙LED点灯	
4) スケールオーバ		: 緑LED点灯		
測定時間	6秒更新			
測定値表示	6秒 / 1分平均 / 10分平均 選択			
直線性	濁度	±3%FS (0.0000~0.5000度) FS=0.5000 (PSL濁度標準液による) ±5%FS (0.5001~2.0000度) FS=2.0000		
	粒子個数濃度	±5%FS FS=99999 (標準粒子0.8 $\mu$ mによる)		
繰り返し性	濁度	CV値5%以下 (0.1PSL度測定時)		
	粒子個数濃度	CV値5%以下 (標準粒子0.8 $\mu$ m 20000個/ml測定時)		
出力信号	DC4~20mA (許容負荷抵抗600 $\Omega$ ) 濁度/粒子個数濃度 各1点			
	RS232C			
通信仕様	通信方式	単方向通信調歩同期方式	伝送コード	ASCII
	伝送速度	9600bps	データ長	8ビット
	ストップビット	2ビット	パリティチェック	なし
	送信周期	6秒 / 1分 / 10分 / 1時間 選択		
接点出力	1) メンテナンスモード 2) エラー(計器異常警報) 3) アラーム(濁度上限警報) 4) アラーム(粒子個数濃度上限警報)	・1a接点 ・無極性 ・接点容量 : AC100V 0.2A (抵抗負荷) DC30V 0.2A (抵抗負荷)		
試料流量	0.5~1 L/min (センサ流量 : 50ml/min)			
試料液圧	0.3MPa以下			
試料液温	5~40 $^{\circ}$ C			
環境温度	5~40 $^{\circ}$ C			
環境湿度	85%RH以下(ただし結露しないこと)			
入力電源	AC100V $\pm$ 10V 50/60Hz			
消費電力	約20VA			
構造	屋内自立型			
主要材質	コントローラ・センサ : ポリカーボネート			
	架台 : SUS304 メタリックシルバ塗装			
接液部材質	SUS304、SCS13A、SUS316、CAC406、C2700T、C3604、耐食銅合金、HI-TS、HI-VP、U-PVC、NBR、FPM、EPDM、フッ素ゴム、PTFE、PCTFE、POM、PA、PP、耐熱ガラス、熔融石英ガラス			
配管接続口	試料水出入口	Rc1/2		
配線接続口	入出力配線	M4端子 ケーブル用水防栓:ケーブル径 $\phi$ 5~10 4個		
	アース線	M5ボス 架台支柱接続		
質量	約32kg			
外形寸法	約380(W)×1545(H)×500(D)mm			
標準付属品	取扱説明書/1部			