

UV-VIS 流通池 概述

ECOM 公司生产各种各样的流动相流通池。下面的流通池概述是根据检测器的类型进行分类。

分析型流通池 A 和 C 型适用于分析应用。流通池内气泡形成的多少是由水动力电阻器来决定。流速和温度变化的限制是由流通池入口的圆锥形状和热交换器决定的。

制备型流通池 B 型适用于制备和快速闪应用设计。流通池的设计可以改变光路的长度，如下。例如 Flash 14 检测器和单立式紫外检测器都是安装在托架上。



ZK 流通池 没有视窗，并且被用于验证检测器的操作。

EX 流通池 用于光纤线缆的外部连接。

概 述

B 型制备

All Flash & TOYDAD



名称	PLCC 07	PLCC 14	PLCC 15	PLCC 17	PLCC 19	PLCC3LB
l [mm]	0.3	0.1	0.3	1.3	2.4	0.3
V [μ l]	40	40	40	55	70	80
线	UNF10-32	1/4"-28	1/4"-28	1/4"-28	1/4"-28	5/16"-24
D	1/16"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	3/16"
F_{max}	200	500	500	500	500	3 000
P_{max} [MPa]	2	2	2	2	2	-

B 型制备

All Flash & TOYDAD



Name	PLCC 15 PEEK	PLCC 19 PEEK	PLCC HP08 PEEK	PLCC HP16 PEEK	HPLC 09 PEEK	ZK 04
l [mm]	0.3	2.4	1.0	1.0	10	Test cell
V [μ l]	40	70	20	20	20	-
线	1/4"-28	1/4"-28	5/16"-24	UNF 10-32	UNF 10-32	-
D	1/8"	1/8"	1/8"	1/16"	1/16"	-
F_{max}	500	500	500	200	50	-
P_{max} [MPa]	2	2	30	30	2	-

l - 光路长度, V - 内部流通池体积, 线 - 连接管/毛细管线的类型, D - OD of 管/毛细管, F_{max} - max.流速 [ml/min], P_{max} [MPa] 最大压

UV-VIS 流通池概述

力

分析型 C

ECD2600 *
ECD2800 *
ECDA2800**



制备型 L

TOYDAD-L
Flash 14



Name*	AC02	AC05	AC10	TC01
Name**	AD02	AD05	AD10	TD01
l [mm]	2	5	10	Test cell
V [μl]	1	8	16	-
thread	UNF10-32	UNF10-32	UNF10-32	-
D	1/16"	1/16"	1/16"	-
F _{max}	10	10	10	-
P _{max} [MPa]	2	2	2	-

L 型和 B 型流通池有共同点，他们安装在同一个架子里。

E 型流通池

与 SMA 连接



名称	PLCC 15 EX	PLCC 19 EX PEEK	HPLC 10 EX	PLCC 3L EX	PLCC 20 Plus	ZK EX
l [mm]	0.3	2.4	5	0.3	0.3	Test cell
V [μl]	40	70	10	80	220	-
线	1/4"-28	1/4"-28	UNF 10-32	5/16"-24	NPT 1/4"-18	-
D	1/8"	1/8"	1/16"	3/16"	1/2"	-
F _{max}	500	500	50	3 000	15 000	-
P _{max} [MPa]	2	2	2	2	2	-

名称	制备型涡轮增压器
l [mm]	0.1-3.8 mm
D	视要求而定
F _{max}	根据管子尺寸而定
P _{max} [MPa]	2



注释：所有的 B 型流通池和 E 型流通池都可以装配 SMA 连接器。

PLCC

0.1 - 0.4 (40μl)	1.1 - 1.4 (55μl)	2.1 - 2.4 (70μl)
0.1 - 0.4 (80μl)	1.9 - 2.1 (100μl)	3.7 - 3.9 (120μl)
[mm]		

所有制备型流通池的特种架构通过改变视窗的位置和密封的厚度可以很容易改变光路。由视窗和内部流通池的形状定义的旁路来创造出更大的空间满足更高的流动速率。

第二排（黄色）适用于 PLCC 3L, PLCC 3L EX, PLCC 3L EX with adapter, PLCC 20 Plus and PLCC TURBO. 最后两个流通池未设定明确的内部体积。