

UNIMOR

压电泵系列

PIEZOELECTRIC-DRIVEN SYSTEM

UNIMOR®泵

UPS type

※非JQA-2160认证产品。



压电泵



特点



小型 轻量

重量 约 **13g**
外形尺寸 35.5(L) × 35.5(W) × 14(H)mm (喷嘴部除外)
可放置在狭窄场所。

低消耗
电流

由压电振子直接驱动，
消耗电流极小。

3mA

低噪音

采用压电振子驱动，
不会产生电磁干扰。



长寿命

无传统泵的马达及轴等转动部，
实现长寿命、低噪音。

低噪音

多样的
适用流体

可输送水、酒精、苛性苏打、盐酸…

简单的
吐出量
控制

通过改变驱动电压及频率，
即可控制流量及吐出压力。
※不附带控制装置。



无需
起动手

具有自吸性，即使液体中混入了气体，
也可进行抽吸。



使用例



作为设备置入用部件
以丰富的产品系列
实现液体控制！

作为液体泵…

液体燃料电池的冷却水循环、蒸汽发生器的供水、
医疗及分析仪器的液体输送、打印喷嘴的清洗用等。

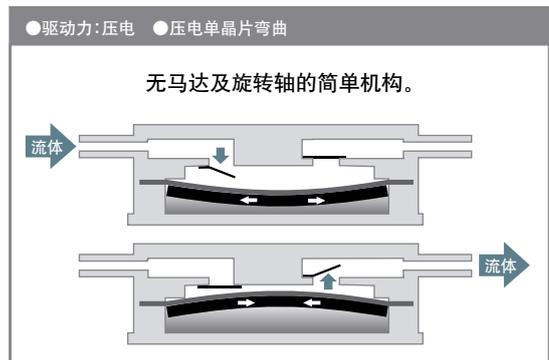
作为气体泵…

气体探测及分析仪器等的气体抽吸、排出用等。

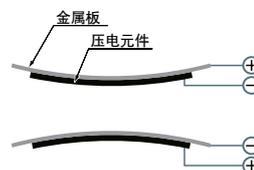
原理和结构



“UNIMOR®泵”将压电单晶片振子的变位动作直接作为泵运转的
驱动源使用。



压电单晶片振子



压电单晶片振子作为泵的动力部，
采用将带有电极的薄型压电元件
粘贴于弹性金属板的双面结构。
由于在这种振子上施加电压后会
产生弯曲变形，因此施加交流电
压后，振子将会根据该电压和频
率发生振动。

UNIMOR

压电泵系列

PIEZOELECTRIC-DRIVEN SYSTEM

UNIMOR[®]泵

UPS type

※非JQA-2160认证产品。



压电泵



规格

使用环境温度

5~40°C
(不可冻结)

使用环境湿度

355~85%
(不可凝结)

UPS-112E PAT.P

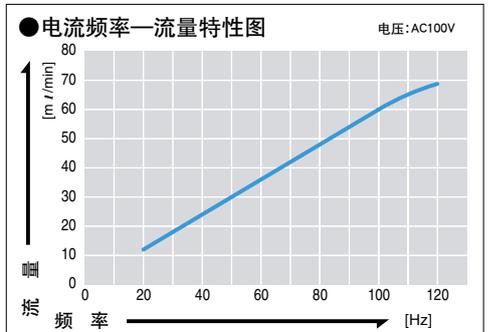
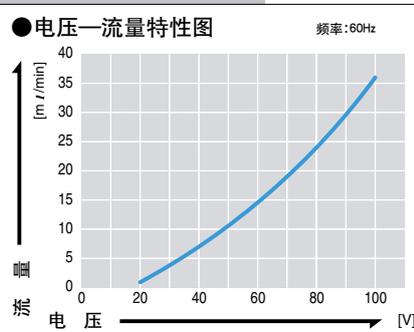
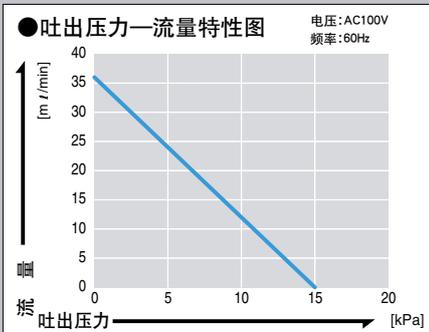
额定电压	AC 100V
额定频率	50/60Hz
消耗电流	3mA
自吸力	3kPa
流量	36m ³ /min ※1
吐出压力	15kPa
额定时间	连续
重量	13.3g

※该数值为使用25°C水、空载状态下的值。
电源频率为60Hz、50 Hz时流量减少20%。



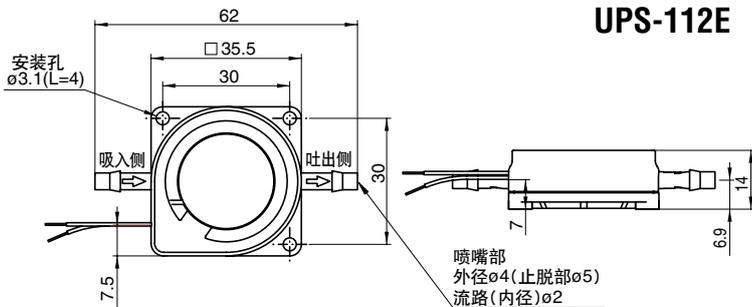
流量特性 (根据本公司测定条件) 使用25°C水测定

※特性图为参考值,不是保证值。



外形及安装尺寸图

UPS-112E



耐药品的可/否例

(UPS-112E)

接液部材质	适用介质 ※2	不适用介质 ※3
泵壳 PP	氨水	二甲苯
	乙醇	矿物油
接触液体板 PTFE	盐酸	四氯化碳
	苛性钾	三氯乙烯
止回阀、“O”形环 EPDM	苛性苏打	甲苯
	甲醇	苯

※2 使用时请确认使用条件。

※3 表中流体具有强烈的侵蚀性。请注意不要误用、混入。

专用泵驱动电源 (进行泵的流量控制)

规格

型号	输入电压	输出电压	输出频率	尺寸	重量
FCD-12	DC12V	AC100V (固定)	10~120Hz	W100×L190×H47 (凸起部除外)	约700
FCA-100	AC100V或AC200V				

●产品外观及规格如有变更,恕不另行通知。



FCD-12



FCA-100