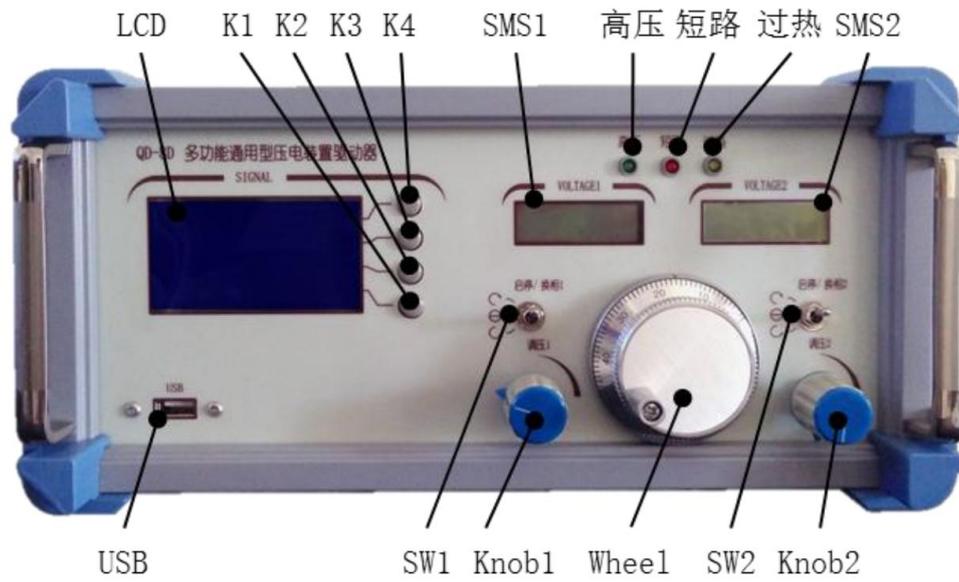


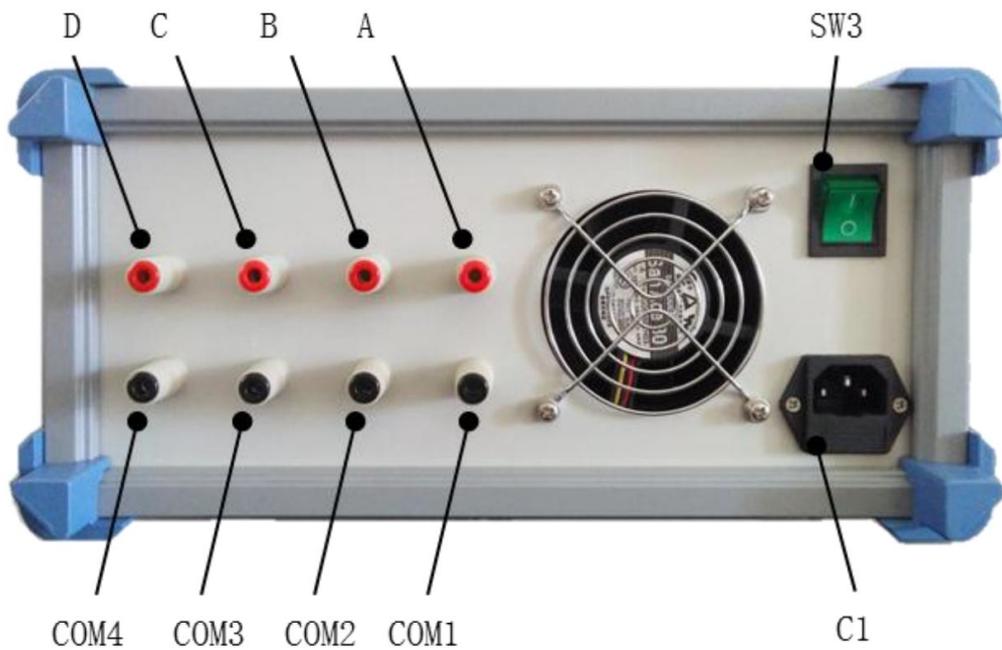
多功能通用型压电振子驱动器

QD-8D (四相)

前面板



后面板



该驱动器适用于单相、两相、四相压电换能器的驱动和控制，包括超声波电机，以及用于振动切削、超声波清洗、超声波焊接等的各类压电振子，其输出频率、电压、相位可独立调节，并具有连续驱动模式和脉冲簇驱动模式。输出参数调节范围及步进如下表：

名称	含义	调节范围	步进
频率(Freq)	输出频率	1k~200 kHz	F ² /60000000 Hz 最小为10Hz
电压(Vo)	A、B两相峰峰值	10~500 V	连续调节
	C、D两相峰峰值	10~500 V	连续调节
相位(P)	A、B两相的相位差	0~360°	0.1°
	A、C两相的相位差	0~360°	0.1°
	B、D两相的相位差	180°	不可调
模式(Mode)	载波调速的方式	无载波/ 脉冲簇	——
脉冲频率(Fpwm)	载波频率	0.01~5000 Hz	自动变步进
脉冲占空比(Sped)	载波占空比	0.1~99.9%	0.1%

当连接电脑时，上位机可按照通信协议控制驱动器的各项输出参数。

该驱动器具有故障保护机制：

- 限流保护功能：输出过流时自动降低输出电压，同时可防止短路损伤
- 过热保护逻辑：若异常情况导致内部功率元件过热，驱动器将主动降低输出功率或关闭输出，温度正常后自动恢复。