



BLDH-750
通用型直流无刷电机驱动器

产品特点

参数	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	180	220	265	VAC
输出电流	—	—	8	A
霍尔信号电压	—	—	5.5	V
霍尔驱动电流	12	—	—	mA
外接电位器	—	10K	—	Ω
输入模拟量电压	—	—	5	VDC
速度控制范围	—	—	20000	RPM

功能选择设定

调速模式设定选择

调速模式	SW1	SW2
内置电位器调速	OFF	OFF
外部模拟电压/外部电位器调速	ON	OFF
PWM调速	OFF	ON
脉冲频率调速	ON	ON

RS-485通讯设定

设置RS-485通讯，可通过上位机进行操作指令和各种参数的设定与读取。

通过ADDR拨码设置通讯地址选择



加/减速时间设定

电位器可设置电机加速度与减速度时间，加速时间是电机从静止到达额定转速所需的时间，减速时间是电机从额定转速到电机停止所需的时间。通过左右旋转可以调节加减速时间。设定范围:0.3 ~ 15s



电机极对数设定选择

驱动器可通过SW5与SW6设置电机极对数，电机极对数可设置为2对极、4对极或5对极，出厂设置为4对极(可通过RS-485进行修改)。



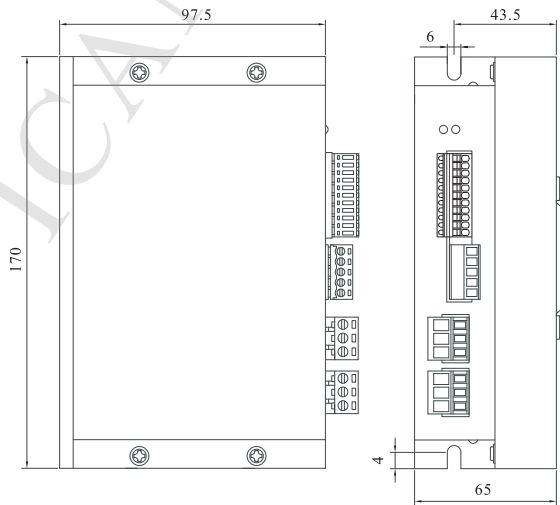
PID开/闭环设定选择

SW7设置开/闭环选择: OFF=闭环控制 ON=开环控制

SW8设置闭环模式选择: OFF=速度闭环
ON =速度电流闭环



外形尺寸

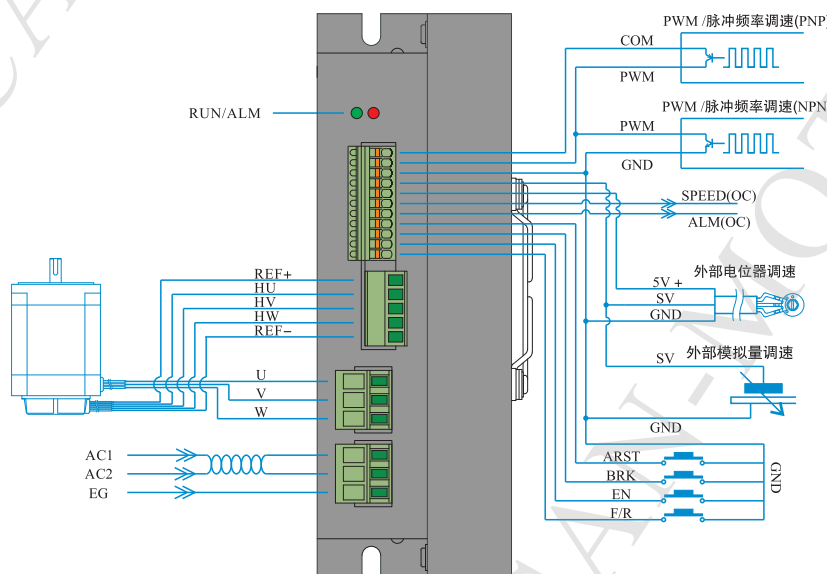


单位(mm)

端口信号说明

CN5端子编号	信号种类	信号说明
COM	控制信号	外接电源公共端(例:可接PLC24V输出端口)
PWM		脉冲频率/占空比调速信号输入端口,通过SW1,SW2拨码设置调速模式
GND		控制接地端口(公共端)
SV		外部调速输入端口,外部电位器调速时中间引出端连接此处,两侧分别接+5V与GND端口
5V+		内置5V电压端口,可接电位器用于外部调速
SPEED		速度信号输出端口,与电机的运转转速相应,输出相对应的脉冲频率,此端口为开漏输出
ALM		报警信号输出端口,此端口为开漏输出,无报警为高电平;报警为低电平
ARST		故障复位输入端口,当驱动器出现故障时,此端口接GND端会清除故障报警
BRK		电机快速刹车信号端口,BRK端口与GND端口断开电机为快速刹车,短接闭合为正常运行
EN		停止信号控制端,EN端口与GND端口断开为电机缓慢停止,短接闭合为正常运行
F/R	电机连接	电机转动方向控制端口,F/R端口与GND端口断开电机为顺时针转动,短接闭合为逆时针转动
REF+		直流无刷电机霍尔信号电源线
HU、HV、HW		直流无刷电机霍尔信号HU、HV、HW
REF-		直流无刷电机霍尔信号接地线
U、V、W	电源连接	直流无刷电机U、V、W相
AC1		交流电源接入端(电压范围:180 ~ 265VAC)
AC2		交流电源接入端
EG		可靠接地

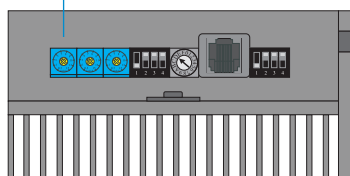
驱动器功能配置图



内置电位器调速控制

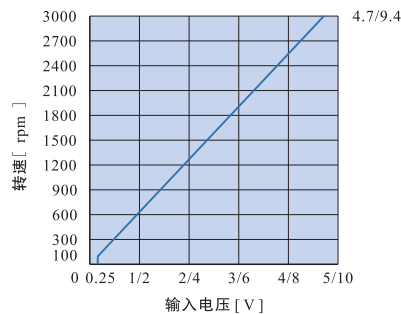
内置电位器调速控制,使用内置电位器RV调速时,顺时针旋转电位器RV,电机速度增大,逆时针旋转电位器,电机速度减小.当使用其它速度模式,请逆时针旋转至极限位置.

内置调速电位器RV



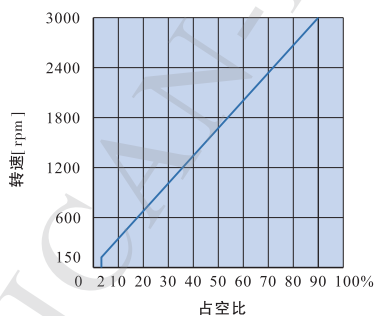
外部模拟量调速控制

外部模拟量调速输入,通过SW1,SW2拨码切换调速模式为外部模拟量调速,当调速模式为模拟电压时,输入电压可为0.25~4.7V或0.25~9.4V进行转速控制.



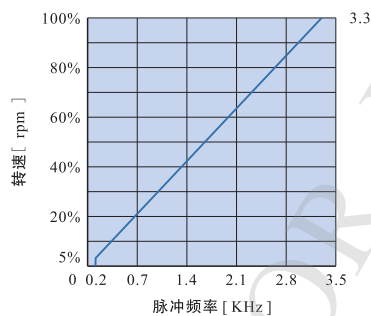
PWM调速控制

通过SW1与SW2拨码切换转速控制模式,当调速模式为PWM时,占空比在2%~90%范围进行转速控制,当占空比大约为2%时,电机转速为最高转速的5%.当占空比大约为90%时,电机转速为最大值,最高速度值取决于电机规格和电源电压(占空比脉冲频率范围:1~3KHz).



脉冲频率调速控制

通过SW1与SW2拨码切换转速控制模式,当调速模式为脉冲信号时,脉冲频率在200~3.3KHz范围进行转速控制,当脉冲频率大约为200Hz时,电机转速为最高转速的5%.当脉冲频率大约为3.3KHz时,电机转速为最大值,最高速度值取决于电机规格和电源电压.



驱动器适配无刷电机

电机型号	基座尺寸	输出功率	电机电压	额定转速	额定力矩	机身长度	详情页面
80BLF-5030HBB	80mm	500W	310VDC	3000rpm	1.6Nm	145mm	P38
80BLF-7530HBB	80mm	750W	310VDC	3000rpm	2.5Nm	150mm	P38
86BLF-4030HBB	86mm	400W	310VDC	3000rpm	1.4Nm	112mm	P39
86BLF-5030HBB	86mm	500W	310VDC	3000rpm	1.6Nm	125mm	P39
110BLF-6020HBB	110mm	630W	310VDC	2000rpm	3.0Nm	138mm	P39

步进
产品系列

两相步进
驱动器

三相步进
驱动器

两相
步进电机

三相
步进电机

减速/直线
步进电机

无刷
产品系列

低压无刷
驱动器

高压无刷
驱动器

直流无刷
电机

直流无刷
减速电机

产品选型