

DC BLDC Controller

内置式无感控制器/Incorporate without hall controller

Specifications:

Model/型号		BYC-4A	BYC-5A	BYC-10A	BYC-10A2	BYC-40A
输出功率	Output power					
电机额定转矩 (Nm)	rating torque (Nm)					
输入电压	Input Voltage	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC
最大电流	Peak Current	4A	5A	10A	10A	50A
使用环境 Application condition	Temperature	《0~55℃				
	Humidness	《90%				
	Vibration	《0.5G (4.9m/S ²) , 10~60Hz				
控制特性Control characteristics	速度频率响应/Frequency response of speed:	200kHz				
	速度波动率/Fluctuation ratio of speed:	<±0.03				
	调速比/Speed regulation ratio:	1:20				
	脉冲频率/Frequency of impulse:	≤500 kHz				
保护功能	Protect function	超速、主电压过压欠压、过流、过载、制动异常、编码器异常、控制电源异常、位置超差等				
监视功能	Monitor function	转速、当前位置、指令脉冲积累、位置偏差、电机转矩、电机电流、直线速度、转子绝对位置、指令脉冲频率、运行状态、输入输出端子信号等				
速度控制	Speed control	800-20000RPM	800-20000RPM	800-1500RPM	800-1500RPM	800-15000RPM
位置控制	Position control	正/反方向 CW、CCW				
欠压保护	Low Voltage Protection	进线<AC80V, DC5V控制电压<4V输出暂停				
尺寸	Dimensions	26MM	36*15MM	42*18MM	66*28MM	120*80MM
Control signals: F/R----High=Forward, Low=Reverse. SV-----Speed voltage input 0-5V. PG-----Speed pulse output (OC output) 24pulses/r @ 8 poles						



BYC-4A



BYC-5A



BYC-10A



BYC-10A2



BYC-40A