



	VSC 3002S	VSC 3003S																																																																								
功能和特性	工作电压 10-30V, 最大电流 2A, 霍尔传感器 速度控制, 开环 过载保护 堵转保护 传感器错误保护	工作电压 10-30V, 最大电流 2A, 霍尔传感器 速度控制, 开环 过载保护 堵转保护 传感器错误保护																																																																								
电性能参数																																																																										
1 最大功率	60W	90W																																																																								
2 工作电压	10-30 VDC	8-30 VDC																																																																								
3 最大输出电流	5A, <60S	5A, <60S																																																																								
4 持续工作电流	2A	3A																																																																								
5 桥臂脉宽调制频率	20KHz	20KHz																																																																								
6 电流采样频率	20KHz	20KHz																																																																								
7 最大转速(1对极)	60000rpm	60000rpm																																																																								
8 最大效率	92%	92%																																																																								
输入/输出参数																																																																										
9 霍尔信号	HA,HB,HC	HA,HB,HC																																																																								
10 数字输入端口	4	5																																																																								
11 速度控制端口 "SP"	Set value speed 0.... +5V (1024 steps)	Set value speed 0.... +5V (1024 steps)																																																																								
12 使能端口 "EN"	Enable 0...+5V	Enable 0...+5V																																																																								
13 方向输入 "F/R"	Direction 0...+5V	Direction 0...+5V																																																																								
14 刹车功能端口 "BK"	Brake 0...+5V	Brake 0...+5V																																																																								
15 速度反馈功能端口 "FG"	---	TTL																																																																								
16 驱动板工作状态	工作状态: LED 常亮/LED以1Hz频率闪烁; 报警状态: LED 以20Hz频率闪烁																																																																									
17 霍尔工作电压	+5 VDC	+5 VDC																																																																								
18 霍尔及逻辑地	GND	GND																																																																								
环境参数																																																																										
19 工作温度范围	-30....+45°C	-30....+45°C																																																																								
20 存储温度范围	-40....+85°C	-40....+85°C																																																																								
机械参数																																																																										
21 重量	Approx. 15 g	Approx. 20 g																																																																								
22 体积(长 x 宽 x 高)	30 x 39 x 14mm	45 x 45 x 16.2mm																																																																								
23 PCB固定孔	for screws M2	for screws M3																																																																								
24 接线示意图																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td>Pin9</td><td>BK</td><td>Pin1</td><td>+5V, Output</td> </tr> <tr> <td>Pin10</td><td>SP</td><td>Pin2</td><td>HA</td> </tr> <tr> <td>Pin11</td><td>F/R</td><td>Pin3</td><td>HB</td> </tr> <tr> <td>Pin12</td><td>EN</td><td>Pin4</td><td>HC</td> </tr> <tr> <td>Pin13</td><td>+5V, Output</td><td>Pin5</td><td>GND</td> </tr> <tr> <td>Pin14</td><td>GND</td><td>Pin6</td><td>MA</td> </tr> <tr> <td>Pin15</td><td>POWER +</td><td>Pin7</td><td>MB</td> </tr> <tr> <td>Pin16</td><td>POWER -</td><td>Pin8</td><td>MC</td> </tr> </table>	Pin9	BK	Pin1	+5V, Output	Pin10	SP	Pin2	HA	Pin11	F/R	Pin3	HB	Pin12	EN	Pin4	HC	Pin13	+5V, Output	Pin5	GND	Pin14	GND	Pin6	MA	Pin15	POWER +	Pin7	MB	Pin16	POWER -	Pin8	MC	<table border="0"> <tr> <td>Pin11</td><td>PG</td><td>Pin1</td><td>+5V, Output</td> </tr> <tr> <td>Pin12</td><td>SP</td><td>Pin2</td><td>HA</td> </tr> <tr> <td>Pin13</td><td>GND</td><td>Pin3</td><td>HB</td> </tr> <tr> <td>Pin14</td><td>GND</td><td>Pin4</td><td>HC</td> </tr> <tr> <td>Pin15</td><td>+5V, Output</td><td>Pin5</td><td>GND</td> </tr> <tr> <td>Pin16</td><td>EN</td><td>Pin6</td><td>MA</td> </tr> <tr> <td>Pin17</td><td>F/R</td><td>Pin7</td><td>MB</td> </tr> <tr> <td>Pin18</td><td>BK</td><td>Pin8</td><td>MC</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>Pin9</td><td>POWER +</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>Pin10</td><td>POWER -</td> </tr> </table>	Pin11	PG	Pin1	+5V, Output	Pin12	SP	Pin2	HA	Pin13	GND	Pin3	HB	Pin14	GND	Pin4	HC	Pin15	+5V, Output	Pin5	GND	Pin16	EN	Pin6	MA	Pin17	F/R	Pin7	MB	Pin18	BK	Pin8	MC			Pin9	POWER +			Pin10	POWER -
Pin9	BK	Pin1	+5V, Output																																																																							
Pin10	SP	Pin2	HA																																																																							
Pin11	F/R	Pin3	HB																																																																							
Pin12	EN	Pin4	HC																																																																							
Pin13	+5V, Output	Pin5	GND																																																																							
Pin14	GND	Pin6	MA																																																																							
Pin15	POWER +	Pin7	MB																																																																							
Pin16	POWER -	Pin8	MC																																																																							
Pin11	PG	Pin1	+5V, Output																																																																							
Pin12	SP	Pin2	HA																																																																							
Pin13	GND	Pin3	HB																																																																							
Pin14	GND	Pin4	HC																																																																							
Pin15	+5V, Output	Pin5	GND																																																																							
Pin16	EN	Pin6	MA																																																																							
Pin17	F/R	Pin7	MB																																																																							
Pin18	BK	Pin8	MC																																																																							
		Pin9	POWER +																																																																							
		Pin10	POWER -																																																																							