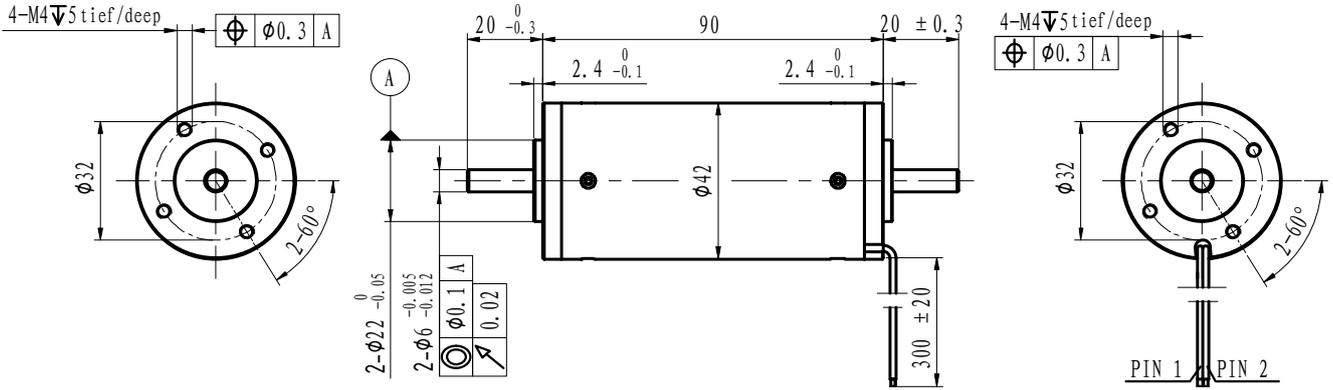


BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

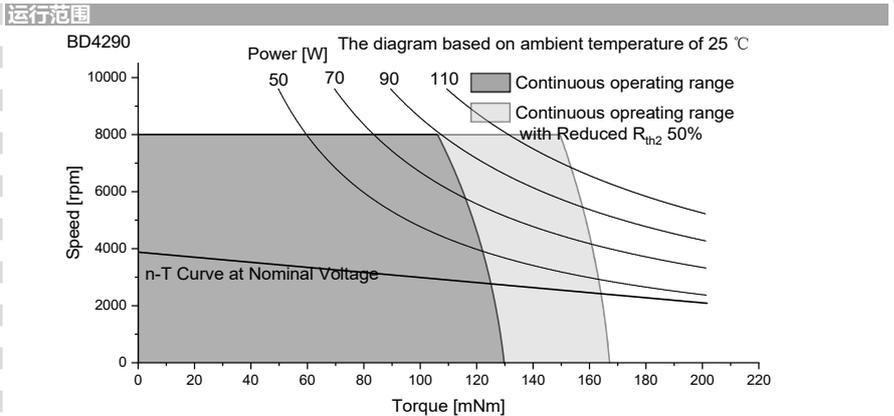
BD4290, $\Phi 42\text{mm} \times 90\text{mm}$

vishan 唯川



电机参数		霍尔传感器	BD4290S-...	1204	2404
额定电压下数值					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		3920	3980
3	空载电流	mA		260	180
4	额定转速	rpm		3087	3522
5	额定转矩	mNm		100	100
6	额定电流	A		3.74	1.94
7	堵转转矩	mNm		470.78	869.29
8	堵转电流	A		16.62	15.45
9	最大效率	%		76.5	79.6
10	工作电压范围	V		10..28	10..28
11	转向			CW	CW
12	转矩常数	mNm/A		28.78	56.91
13	速度常数	rpm/V		332	168
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		8	5
15	机械时间常数	ms		3.9	2.2
16	转子惯量	gcm ²		45.1	45.1

17	机壳 - 环境热阻	3.5 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	0.9 K/W
19	绕组热时间常数	14 s
20	电机热时间常数	690
21	环境温度范围	-30...+100°C
22	绕组最高允许温度	+150°C
23	最高允许转速	8000 rpm
24	轴向间隙 当载荷 <10 N	0 mm
	>10 N	max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
26	最大轴向载荷 (动态)	9 N
27	最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	170 N 4500 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	80 N
29	磁极对数	3
30	相数	3
31	重量	366 g



内置驱动版特性		配置	
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 4A		功能: 开关/正反转向/速度控制/刹车	
过载保护, 堵转保护		速度开环&闭环控制/速度反馈	
最大使用温度 +105°C		性能: 连续运行范围内可定制	
端子定义		滚珠轴承: 预载	
Conection		法兰: 标准前后法兰/定制法兰	
Pin 1 +VCC	PTFE	轴: 长度/直径/台阶轴	
Pin 2 GND	AWG20 red	引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度	
	AWG20 black	端子: JST/MOLEX/TE	

注意事项:
导线连接错误易对驱动板造成损害!

如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取