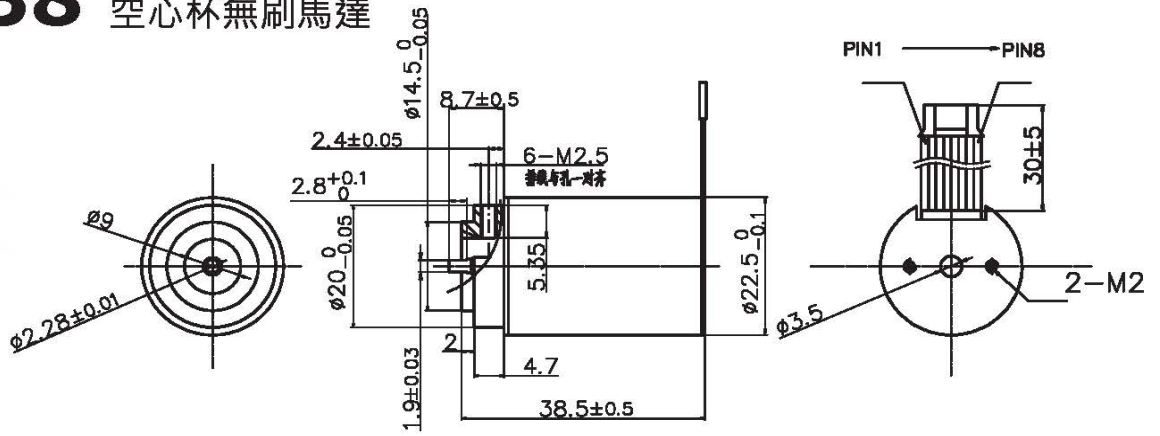


EB2238 Slotless BLDC Motor 空心杯無刷馬達



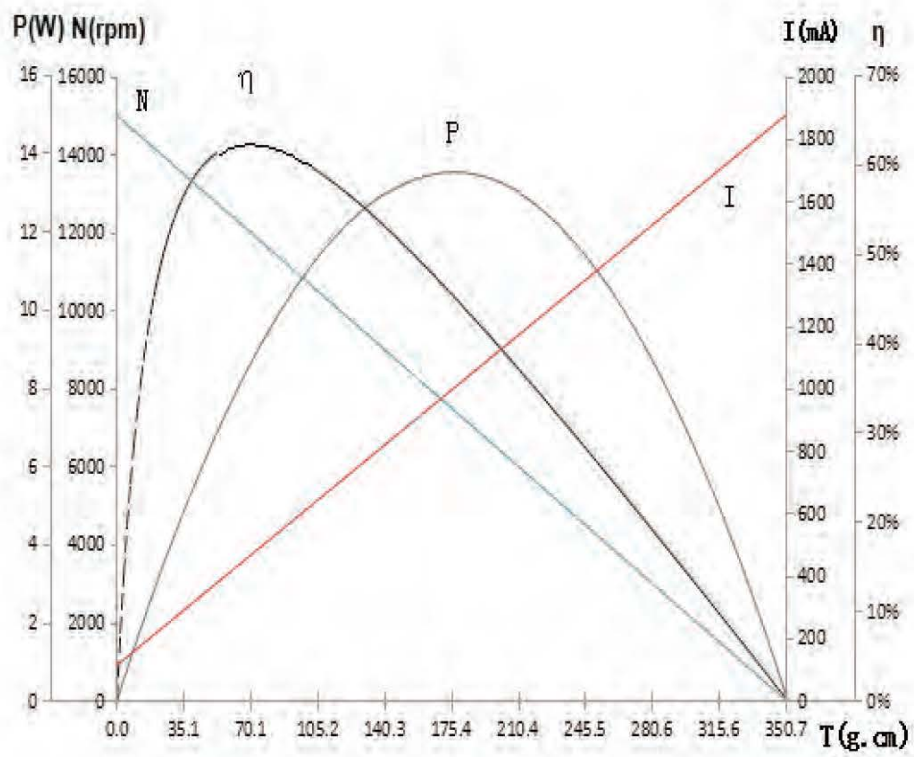
代表性用途 Typical Applications:
伺服舵機、智能小機器人

馬達電氣特性表 (Motor data)	11A	12A	10B	06B	
額定電壓下數值 (Values at nominal voltage)					
1 額定電壓 (Nominal voltage)	v	7.4	12	30	30
2 空載轉速 (No load speed)	rpm	13000	12000	13200	15000
3 空載電流 (No load current)	mA	170	90	80	110
4 額定轉速 (Nominal speed)	rpm	10725	10020	11154	12900
5 額定轉矩 (最大連續轉矩) (Nominal torque)	mNm	5	5	5	5
6 額定電流 (最大連續電流) (Nominal current)	A	1.06	0.60	0.29	0.35
7 堵轉轉矩 (Stall torque)	mNm	28.16	30.20	31.75	35.10
8 堵轉電流 (Stall current)	A	5.29	3.23	1.49	1.88
9 最大效率 (Max efficiency)	%	71	73	65	64
馬達常數 (Motor constant)					
10 相間電阻 (Terminal resistance)	Ω	1.40	3.72	20.10	16.00
11 轉矩常數 (Torque constant)	mNm/A	5.33	9.36	21.28	18.73
12 速度常數 (Speed constant)	rpm / V	1757	1000	440	500

其它特性参数 Other characteristic parameters

- 13 使用環境溫度範圍 (Ambient temperature) -10 - 40°C
- 14 線圈組最高容許溫度 (Max permissible winding temperature) 120°C
- 15 最高容許轉速 (Max permissible speed) 20000rpm
- 16 電極磁極對數 (Number of the pole pairs) 1
- 17 相數 (Number of pole pairs) 3
- 18 馬達重量 (Weight) 50g

特性曲線圖



端子定義：
 PIN1-PIN3 電機電阻
 1--3 PIN4 GND
 PIN5-PIN7 傳感器1--3
 PIN8 Vall 2-18VDC