

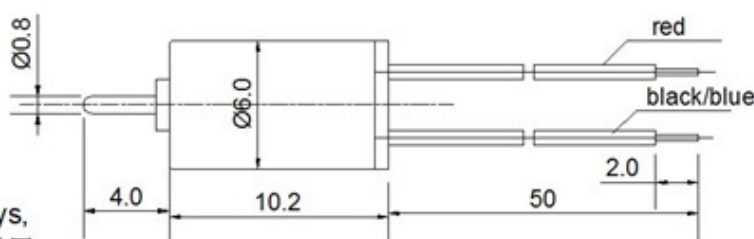
DC coreless motor 6mm / 直流空心杯馬達 6mm

Ø6mm, precious metal brushes/Ø6mm, 貴金屬電刷

Outline Drawing/外形圖



Widely used in model aircraft, electric toys, digital camera, and medical devices / 廣泛用於航模, 電動玩具, 數碼相機, 醫療器械



610 Series / 610系列

Model/型號 001 002 003 004 005 006 007

Motor data (25°C) / 運行參數 (25°C)

Motor data (25°C) / 運行參數 (25°C)	Unit	001	002	003	004	005	006	007
1 Assigned power / 標稱功率	W	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
2 Nominal voltage / 額定電壓	Volt	1.3	1.3	3	3	3	3	3
3 Terminal resistance / 端電阻 ±15%	Ohm	2.4	2.1	4.5	7	11.4	21	24
4 No-Load speed / 空載轉速 ±12%	rpm	36,000	34,400	52,200	41,000	38,000	25,000	23,000
5 No-Load current / 空載電流 ≤150%	mA	100	70	80	45	35	20	12
6 Speed constant / 速度常數	rpm/V	27,692	26,462	17,400	13,667	12,667	8,333	7,667
7 Torque constant / 轉矩常數	mNm/A	0.28	0.32	0.48	0.63	0.65	0.99	1.13
8 Starting current / 啟動電流	mA	542	619	667	429	263	143	125
9 Stall torque / 堵轉轉矩	mNm	0.15	0.20	0.32	0.27	0.17	0.14	0.14
12 Max. efficiency / 最大效率	%	33	44	43	46	40	39	48

At max. efficiency / 最大效率點

1 Current / 電流	mA	230	210	225	140	95	55	36
2 Torque / 轉矩	mNm	0.06	0.07	0.11	0.09	0.06	0.05	0.04
3 Speed / 轉速	rpm	20,714	22,730	34,583	27,607	24,282	15,375	16,376
4 Power / 功率	W	0.14	0.160	0.394	0.253	0.158	0.087	0.070

At max. output / 最大輸出功率點

1 Current / 電流	mA	330	350	375	240	150	85	70
2 Torque / 轉矩	mNm	0.09	0.11	0.18	0.15	0.10	0.08	0.08
3 Speed / 轉速	rpm	14,068	14,951	22,838	18,040	16,340	10,125	10,120
4 Power / 功率	W	0.14	0.18	0.43	0.28	0.17	0.09	0.08

Additional information / 其它相關信息

- Axial play / 軸向間隙 0.05~0.30 mm
- Force for press-fits / 最大允許安裝力
 - Radial / 徑向 0.8N
 - Axial / 軸向 9.8N
- Ambient temperature range / 環境溫度範圍 -20~+65°C
- Max. rotor temperature / 轉子承受最高溫度 +85°C
- Weight of motor / 電機重量 1.1g
- Motor parameters can be made according to the request of customer / 馬達參數可根據客人要求制作
- Options: Output shaft length, leadwire length, / 其它可選項: 出力軸長, 引線長度,



Z. X. D Technology Company Limited

Add: Shuibian Industrial Area, Hengli Town, Dongguan City, China

Tel: 86-769-82927257, ext: 611, 613

Website: <http://www.zxd-motor.com>

Fax: 86-769-82927259

Email: jeff@zxd-motor.com