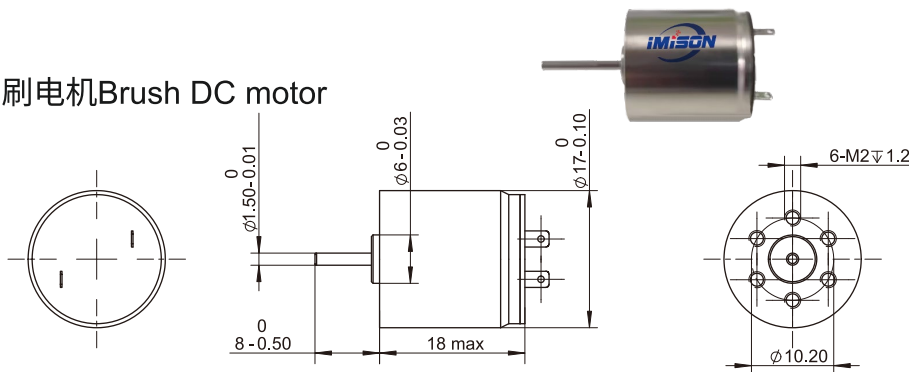


空心杯电枢绕组
Φ17*L18mm 有刷电机Brush DC motor



DC MOTOR



电机型号Motor Model

电机参数 Motor Data			DC1718M
1 额定电压 Nominal voltage	V/DC		12
2 额定转速 Nominal speed	rpm		6696
3 额定电流 Nominal current	A		0.31
4 额定转矩 Nominal torque	mNm		3.1
5 空载转速 No-load speed	rpm		10800
6 空载电流 No-load current	mA		16
7 最大效率 Max. efficiency	%		73.7
8 最大效率转速 Speed	rpm		9504
9 最大效率电流 Current	A		0.11
10 最大效率转矩 Torque	mNm		0.98
11 最大输出功率 Max. output power	W		2.3
12 最大输出转速 Speed	rpm		5400
13 最大输出电流 Current	A		0.4
14 最大输出转矩 Torque	mNm		4.08
15 堵转电流 Stall current	A		0.8
16 堵转转矩 Stall torque	mNm		8.15

电机常数 Motor Constants		
17 电机阻抗 Terminal resistance	Ω	15
18 电机感抗 Terminal inductance	mH	0.16
19 转矩常数 Torque constant	mNm/A	10.4
20 转速常数 Speed constant	rpm/V	900
21 转数/转矩常数 Speed/torque constant	rpm/mNm	1324.8
22 机械时间常数 Mechanical time constant	ms	6.2
23 转子惯量 Rotor inertia	gcm ²	0.45

其它 Others			电机特性曲线 (Motor Characteristics Curve)	
24 极对数 Number of pole pairs		1		
25 相数 Number of phase		5		
26 重量 Weight of motor	g	8.7		
27 噪音 Typical noise level	dB	≤42		

电机端子定义Motor terminal definition		
T1	VCC 12V	插脚
T2	GND	插脚
防护等级 Protection level IP54		
最大连续转矩 Max continuous torque	2.04	

A rpm mNm W %