

● ZGB 微型電機馬達

小身躯有大能量



声音
不凡

VOICE

配置
不凡

CONFIGURE

工艺
不凡

TECHNOLOGY

组件
不凡

ASSEMBLY

Part.1

静音的秘密源自一颗安静的“芯”

采用静音润滑油，确保电机轴

长时间安静运转，有效降低轴承振动值，防锈耐腐蚀



声音
不凡

VOICE

配置
不凡

CONFIGURE

工艺
不凡

TECHNOLOGY

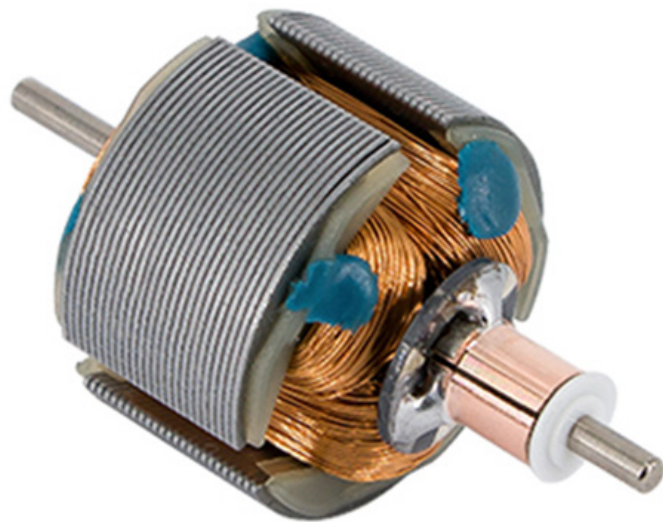
组件
不凡

ASSEMBLY

Part.2

99.9%纯铜线

铜线相比铝线阻力要小，导电性能强，
同时铜线还具备发热低，寿命长等特点



声音
不凡

VOICE

配置
不凡

CONFIGURE

工艺
不凡

TECHNOLOGY

组件
不凡

ASSEMBLY

Part.3

电镀工艺

正科电机采用电镀工艺，具有美观大方，
增加抗腐蚀能力耐磨能力。



声音
不凡

VOICE

配置
不凡

CONFIGURE

工艺
不凡

TECHNOLOGY

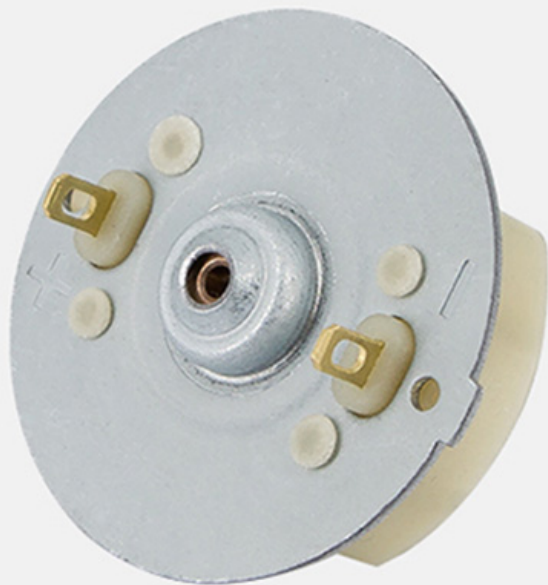
组件
不凡

ASSEMBLY

Part.3

端盖组件

从零部件到成品组装，严格把控每一个细节，
精益求精，追求完美



产品参数

数据会说话

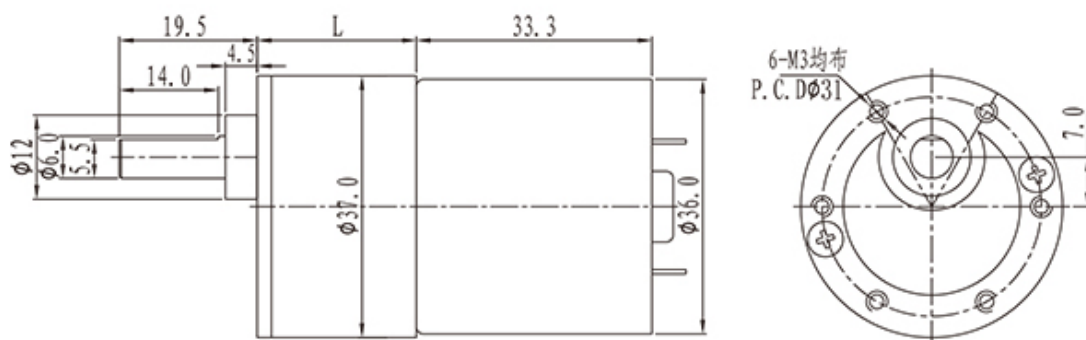


ZGB37RG(A6587)

外壳材质	金属
输出轴承型式	含油轴承
径向力	≤ 1 kgf
轴向力	≤ 0.7 kgf
主轴最大承受压入力	≤ 5 kgf
径向间隙	≤ 0.1 mm
轴向间隙	≤ 0.5 mm



齿轮箱外形图



齿轮箱电机 (额定力矩 / 转速一览表)

形式	减速比	1/7.5	1/13.5	1/20	1/31	1/47.5	1/57.7	1/64	1/73	1/83	1/94.9	1/111	1/148	1/171	1/194	1/221	1/258	1/314	1/382	1/516	1/604	1/981
ZYTD-520 (12V-3500R)	空载转速 (r/min)	460	255	170	110	72	59	54	57	41	36	31	23	20	18	16	13	11	9	7	6	4
	负载转速 (r/min)	375	210	140	90	59	49	44	39	34	30	25	19	17	15	13	11	9	8	6	5	3
	负载力矩 (kgf.cm)	0.35	0.55	0.85	1.1	1.7	2.1	2.1	2.4	2.7	3.1	3.7	5	5.1	5.9	6.7	7.9	8	8	10	10	10
ZYTD-520 (24V-5000R)	空载转速 (r/min)	665	370	250	160	105	86	78	68	60	53	45	34	29	26	23	19	16	13	10	8	5
	负载转速 (r/min)	555	310	210	135	88	72	65	57	50	44	38	28	24	21	19	16	14	12	9	7	5
	负载力矩 (kgf.cm)	0.37	0.5	0.8	1.15	1.8	2.2	2.2	2.5	2.9	3.3	3.9	5.3	5.4	6.3	7.2	8	8	8	10	10	10
回转方向	电源正极接 + 端子	CW	CCW		CW		CCW				CW				CCW							

齿轮箱规格

减速比	L	段数	额定力矩	
	mm		mN.m	kgf.cm
1/7.5	23	3	147	1.5
1/13.5~1/20	23	4	245	2.5
1/31~1/57.7	25	5	392	4
1/64~1/148	27	6	588	6
1/171~1/382	30	7	784	8
1/516~1/981	31	8	980	10

★ 本公司可定做各种非标产品，如有需要请来电咨询。

使用容差

注意电压和电流的使用范围，在本标准规定的情况下使用电机，否则电机性能和电机寿命会下降。

搬运电机

轻拿轻放，尽可能利用电机外壳部分。

电机接线

有刷电机：红色引线接正极，黑色引线接负极，如果接反，电机旋转方向相反。

无刷电机：请严格按照接线图接线，接反电源线会造成电机损坏。

过 负 载

尽可能的在我公司规定的负载范围内使用，严禁电机堵转或接近堵转状态过长时间运行。否则电机烧坏。

电机储存

储存温度：0℃~40℃；储存湿度：15%-90%RH；避免放置在高温、高湿及有腐蚀性气体的环境中。

电机使用温度：0℃~50℃



【型号】：ZGB37RG

【外壳材质】：金属

【径向力】：≤1kgf

【轴向力】：≤0.7kgf

【径向间隙】：≤0.1mm

【轴向间隙】：≤0.5mm

【输出轴承型式】：含油轴承

【主轴承受压入力】：≤5kgf

速比 (i)	3	7.5	8.7	11.8	13.48	17.4	20	22	31	40.6	47.5	57.7
减速箱长度	22.5 (包括端盖2mm)							24.5 (端盖2mm)				
速比 (i)	64	73	83	94.9	111	148	171	194	221	258	314	382
减速箱长度	26.5 (包括端盖2mm)							29.5 (端盖2mm)				
速比 (i)	516	604	807.8	981	/	/	/	/	/	/	/	/
减速箱长度	30.5 (包括端盖2mm)											
常规轴	A6207(A003) (¢ 6*30, 铣扁5.5*14) 出轴长度15 (从台阶上量)											
相配电机型号	32ZY、32-C、500、30-C、40-C、380、520、38S、555											

注意：

使用容差

注意电压和电流的使用范围，在本标准规定的情况下使用电机，否则电机性能和电机寿命会下降。

搬运电机

轻拿轻放，尽可能利用电机外壳部分

电机接线

有刷电机：红色引线接正极，黑色引线接负极，如果接反，电机旋转方向相反

无刷电机：请严格按照接线图接线，接反电源线会造成电机损坏

过负载

尽可能的在我公司的负载范围内使用，严禁电机堵转或接近堵转状态过长时间运行，否则电机可能会烧坏

电机储存

储存温度：0°C-40°C、储存湿度：15%-90%RH、避免放置在高温、高湿及有腐蚀性气体的环境中

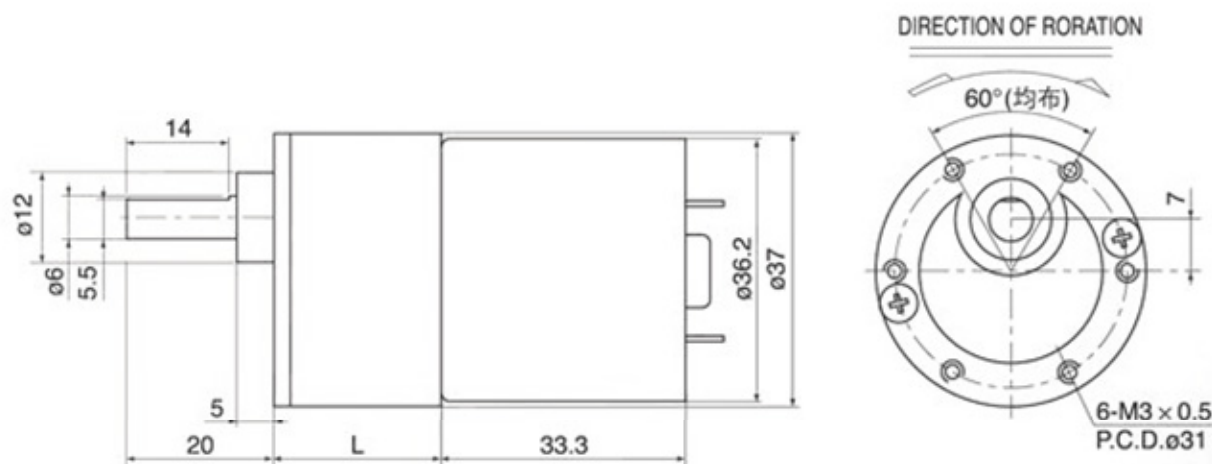
电机使用温度：0°C-50°C

偏心37的外径圆盖/速比	额定电压空载转速-马达转速/轴号	电机总长度
ZGB37RG/i3	12V1000R-3000/A6207	55.8
ZGB37RG/i47.5	12V100R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i314	12V10R-3500/A6207	62.8
ZGB37RG/i40.6	12V120R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i40.6	12V120R-5000/A6518	57.8
ZGB37RG/i382	12V13R-5000/A6207	62.8
ZGB37RG/i382	12V13R-5000/A6481	62.8
ZGB37RG/i382	12V13R-5000/A6498	62.8
ZGB37RG/i31	12V150R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i314	12V15R-5000/A6410	62.8
ZGB37RG/i314	12V15R-5000/A6484	63.8
ZGB37RG/i314	12V15R-5000/A6498	62.8
ZGB37RG/i48	12V170R-8500/A6251	57.8
ZGB37RG/i22	12V200R-4500/A6265	57.8
ZGB37RG/i22	12V200R-5000/A6052	57.8
ZGB37RG/i22	12V200R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i221	12V20R-5000/A6207	62.8
ZGB37RG/i981	12V2R-2500/A6207	63.8
ZGB37RG/i17.4	12V2R-2500/A6207	55.8
ZGB37RG/i8.7	12V340R-3000/A003	55.8
ZGB37RG/i981	12V3R-3500/A6207	63.8

ZGB37RG/i11.8	12V400R-5000/A6207	55.8
ZGB37RG/i111	12V40R-5000/A6207	59.8
ZGB37RG/i111	12V45R-5000/A6207	59.8
ZGB37RG/i111	12V45R-5000/A6481	59.8
ZGB37RG/i981	12V5.5R-6500/A6290	63.8
ZGB37RG/i8.7	12V5R-2500/A6207	55.8
ZGB37RG/i516	12V5R-2500/A6207	63.8
ZGB37RG/i516	12V5R-2500/A6366	63.8
ZGB37RG/i516	12V5R-2500/A6574	63.8
ZGB37RG/i58	12V60R-3500/A6207	57.8
ZGB37RG/i58	12V87R-5000/A6207	57.8
常规轴	A6207(A003) (Φ 6*30, 铣扁5.5*14) 出轴长度15 (从台阶上量)	
ZGB37RG/i47.5	24V100R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i314	24V10R-3500/A6207	62.8
ZGB37RG/i314	24V10R-3500/A6498	62.8
ZGB37RG/i516	24V10R-5000/A6207	63.8
ZGB37RG/i348	24V14R-5000/A6504	62.8
ZGB37RG/i3	24V1500R-4500/A6207	55.8
ZGB37RG/i31	24V150R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i314	24V15R-5000/A6207	62.8
ZGB37RG/i22	24V200R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i194	24V25R-5000/A6207	62.8
ZGB37RG/i981	24V2R-3500/A6207	63.8
ZGB37RG/i17.4	24V300R/A014	55.8
ZGB37RG/i111	24V40R-5000/A6207	59.8
ZGB37RG/i8.7	24V500R-5000/A6207	55.8
ZGB37RG/i8.7	24V600R-5000/A6207	55.8
ZGB37RG/i57.7	24V60R-3500/A6207	57.8
ZGB37RG/i516	24V6R-3500/A6207	63.8
ZGB37RG/i47.5	36V100R-5000/A6207	57.8
ZGB37RG/i47.5	36V100R-5000/A6473	57.8
ZGB37RG/i87	36V60R-5000/A003	59.8
ZGB37RG/i47.5	5V70R-3300/A6333	57.8
常规轴	A6207(A003) (Φ 6*30, 铣扁5.5*14) 出轴长度15 (从台阶上量)	

空载 (load)				额定负载				堵转		减速箱	
序号 (NO.)	额定 电压	转速	电流	转矩	转速	电流	输入 功率	电流	转矩	减速比	尺寸
	V	RPM	A	KG.CM	RPM	A	W	A	KG.CM	1:00	MM
1	12	2	0.1	15	1.4	0.25	3	0.5	27	981	31
2	12	3	0.1	15	2.1	0.25	3	0.5	27	981	31
2	12	5	0.1	10	3.5	0.15	1.8	0.3	18	561	30.5
4	12	10	0.15	7	7	0.4	4.8	0.8	12.6	314	29.5
5	12	10	0.15	15	7	0.6	7.2	1.2	27	561	30.5
6	12	13	0.15	13	9.1	0.6	7.2	1.2	23.6	382	29.5
7	12	15	0.15	10	10.5	0.6	7.2	1.2	18	314	29.5
8	12	20	0.15	10	14	0.6	7.2	1.2	18	221	29.5
9	12	30	0.15	7	21	0.6	7.2	1.2	12.6	148	26.5
10	12	40	0.15	5	28	0.6	7.2	1.2	9	111	26.5
11	12	50	0.15	4	35	0.6	7.2	1.2	7.2	95	26.5
12	12	60	0.1	2	42	0.4	4.8	0.8	3.6	58	26.5
13	12	87	0.15	3	60.9	0.6	7.2	1.2	5.4	58	26.5
14	12	100	0.15	2	70	0.6	7.2	1.2	3.6	47.5	24.5
15	12	120	0.15	1.8	84	0.6	7.2	1.2	3.24	40.6	24.5
16	12	150	0.15	1.5	105	0.6	7.2	1.2	2.7	31	24.5
17	12	200	0.15	1	140	0.6	7.2	1.2	1.8	22	24.5
18	12	250	0.15	1	140	0.6	7.2	1.2	1.8	20	22.5
19	12	300	0.15	0.8	175	0.4	7.2	1.2	1.44	17.4	22.5
20	12	340	0.1	0.4	210	0.6	4.8	0.8	0.72	8.7	22.5
21	12	400	0.15	0.6	280	0.6	7.2	1.2	1.08	11.4	22.5
22	12	500	0.15	0.4	350	0.6	7.2	1.2	0.72	8.7	22.5
23	12	550	0.15	0.3	385	0.6	7.2	1.2	0.54	8.7	22.5
24	12	600	0.17	0.3	420	0.7	8.4	1.4	0.54	8.7	22.5
25	12	1000	0.1	0.1	700	0.35	4.8	0.7	0.18	3	22.5

空载 (load)				额定负载				堵转		减速箱	
序号 (NO.)	额定 电压	转速	电流	转矩	转速	电流	输入 功率	电流	转矩	减速比	尺寸
	V	RPM	A	KG.CM	RPM	A	W	A	KG.CM	1:00	MM
26	24	2	0.08	15	1.4	0.18	4.32	0.36	27	981	30.5
27	24	3	0.08	15	2.1	0.18	4.32	0.36	27	981	30.5
28	24	5	0.08	10	3.5	0.18	4.32	0.36	18	561	30.5
29	24	6	0.08	10	4.2	0.18	4.32	0.36	18	561	30.5
30	24	6	0.08	7	5.6	0.18	4.32	0.36	12.6	314	29.5
31	24	8	0.08	7	7	0.18	4.32	0.36	12.6	314	29.5
32	24	10	0.1	15	7	0.3	7.2	0.6	27	561	30.5
33	24	15	0.1	10	10.5	0.3	7.2	0.6	18	314	29.5
34	24	20	0.1	7	14	0.3	7.2	0.6	18	221	29.5
35	24	25	0.1	6	17.5	0.3	7.2	0.6	12.6	194	29.5
36	24	30	0.1	3	21	0.3	7.2	0.6	10.8	148	26.5
37	24	35	0.08	5	24.5	0.18	4.32	0.36	5.4	95	26.5
38	24	40	0.1	3	28	0.3	7.2	0.6	9	111	26.5
39	24	50	0.1	4	35	0.3	7.2	0.6	7.2	95	26.5
40	24	60	0.1	4	42	0.3	7.2	0.6	7.2	95	26.5
41	24	70	0.08	1.5	49	0.18	4.32	0.36	2.7	47.5	24.5
42	24	87	0.1	2.5	60.9	0.3	7.2	0.6	4.5	58	24.5
43	24	100	0.1	2	70	0.18	4.32	0.36	3.6	47.5	22.5
44	24	120	0.1	1.8	84	0.3	7.2	0.6	3.24	40.6	24.5
45	24	150	0.1	1.4	105	0.3	7.2	0.6	2.52	31	24.5
46	24	200	0.1	1	140	0.3	7.2	0.6	1.8	22	24.5
47	24	300	0.1	0.7	210	0.3	7.2	0.6	1.26	17.4	22.5
48	24	400	0.08	0.3	280	0.18	4.32	0.36	0.54	8.7	22.5
49	24	450	0.08	0.25	315	0.18	4.32	0.36	0.45	7.5	22.5
50	24	500	0.1	0.4	350	0.3	7.2	0.6	0.72	8.7	22.5
51	24	600	0.1	0.3	420	0.25	7.2	0.6	0.54	8.7	22.5
52	24	800	0.15	0.4	560	0.18	9.6	0.8	0.72	8.7	22.5
50	24	1000	0.08	0.15	700	0.4	4.32	0.36	0.27	3	22.5
54	24	1500	0.1	0.1	1050	0.3	6	0.5	0.18	3	22.5



PRODUCT DETAILS

产品细节

正科电机 专注品质



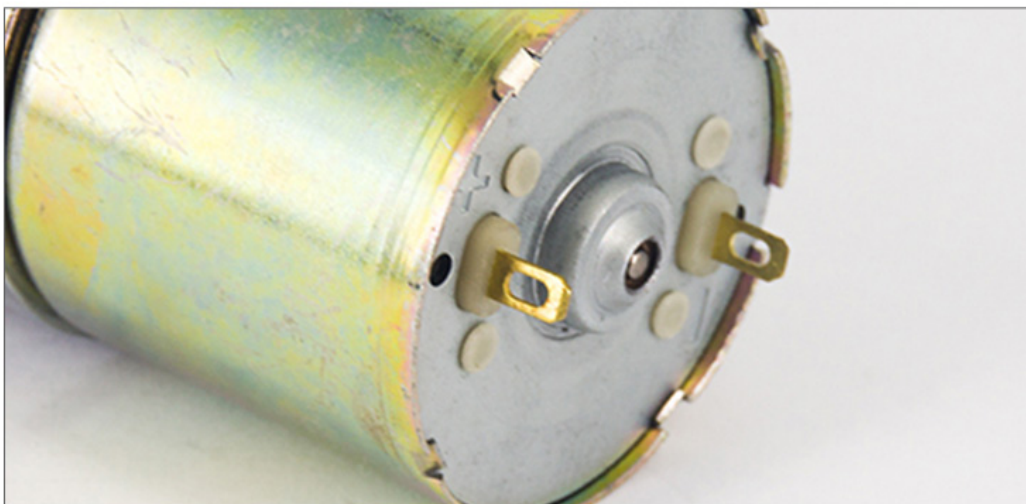
输出轴

精工铸造，输出轴精做工精细，结实耐用



螺丝钉

螺丝钉设计精巧，美观耐用，稳固耐磨



接线

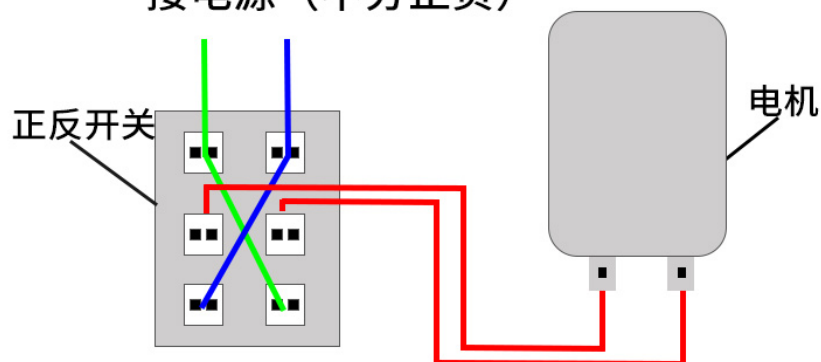
两个接线孔大小合适，设计巧妙，巧妙构思



接线图示

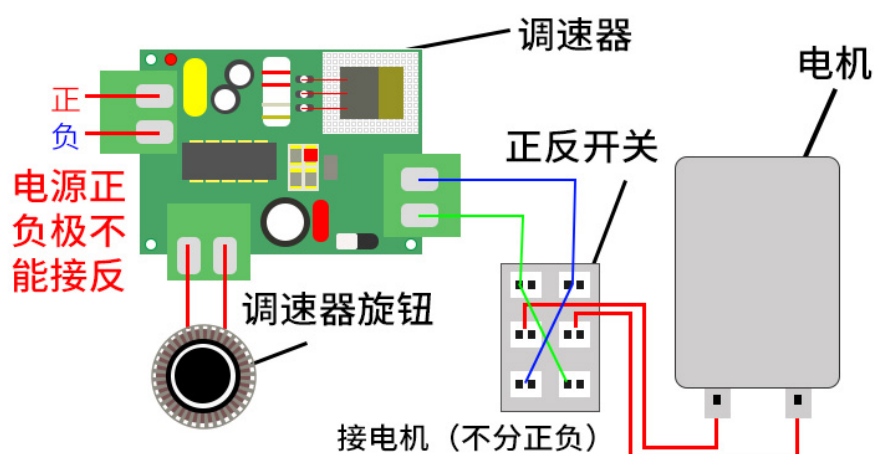
正反转接线图

接电源（不分正负）



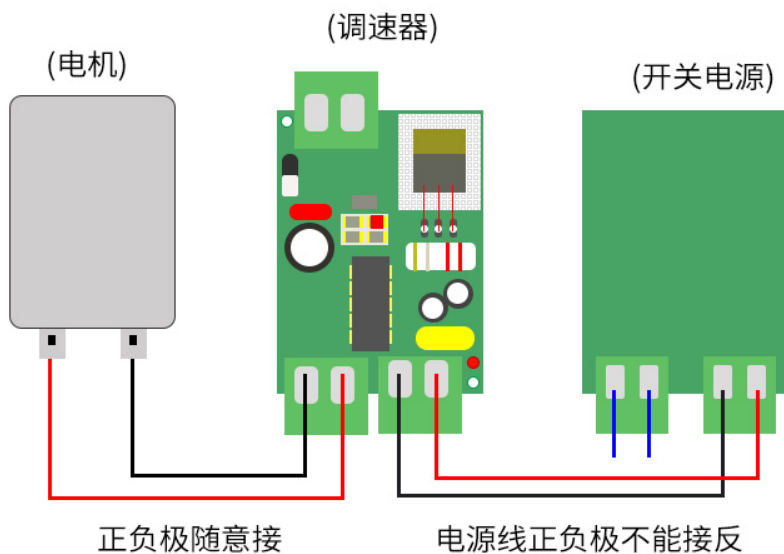
注意：此接法只适合有刷电机，无刷电机不适合

正科有刷电机调速板+正反转开关接线图



注意：电源电压应于电机额定电机一样

无级调速接线图



SCOPE OF APPLICATION

适用范围



自动化设备



3D打印机



舞台灯光



自动家居生活