

BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

基本介绍

20BYJ46

重量：30克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 30g

Typical Applications:

Home Appliances

- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



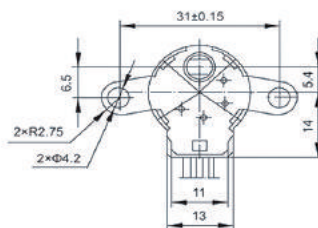
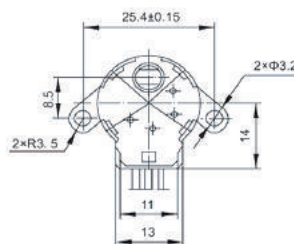
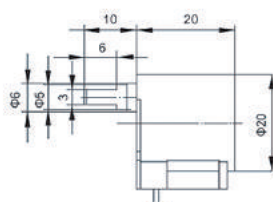
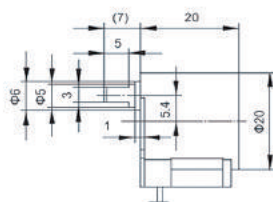
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
20BYJ46	5	60	100	≥29.4	≥29.4	≥500	≥900	(7.5°/85) / (15°/85)
	12	250	100	≥29.4	≥29.4	≥500	≥900	(7.5°/85) / (15°/85)

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

► 基本介绍 24BYJ48

重量：40克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 40g

Typical Applications:

Home Appliances

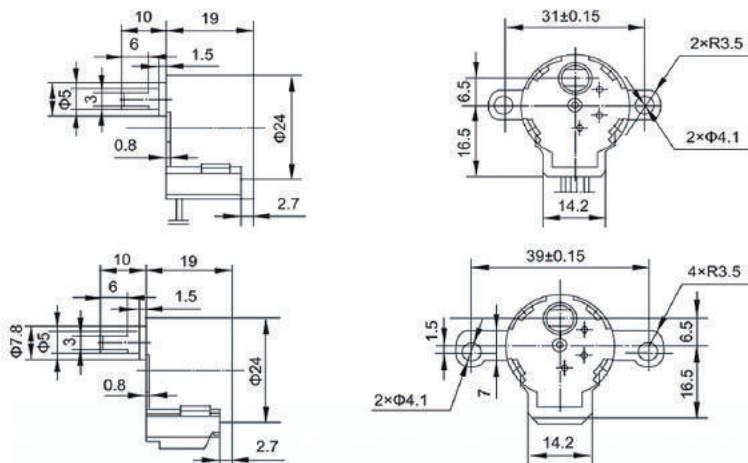
- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



► 性能参数 PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
24BYJ48	5	60	100	≥29.4	≥29.4	≥500	≥900	(5.625°/64) / (11.25°/64)
	12	200	100	≥78.4	≥29.4	≥500	≥900	(5.625°/32) / (11.25°/32)
	12	300	100	≥58.8	≥29.4	≥500	≥900	(5.625°/16) / (11.25°/16)

► 机械尺寸 MECHANICAL DIMENSIONS: MM



YTK CO.,LTD.

[Http://www.ytk-group.co.jp](http://www.ytk-group.co.jp)

BYJ

BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

基本介绍

28BYJ48

重量：45克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 45g

Typical Applications:

Home Appliances

- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



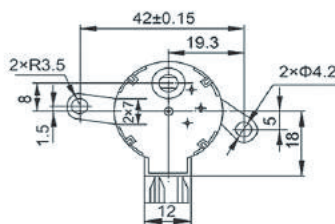
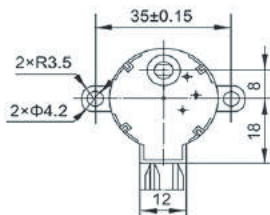
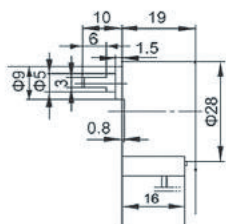
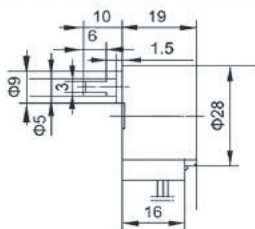
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
28BYJ48	5	60	100	≥29.4	≥29.4	≥500	≥900	(5.625°/64) / (11.25°/64)
	12	130	100	≥44.1	≥29.4	≥500	≥900	
	12	200	100	≥35	≥29.4	≥500	≥900	

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

► 基本介绍

30BYJ46

重量：50克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 50g

Typical Applications:

Home Appliances

- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



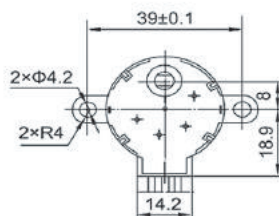
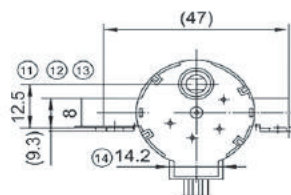
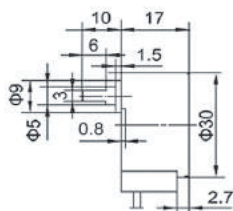
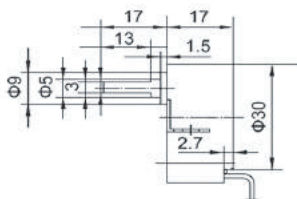
► 性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
30BYJ46	12	100	100	≥147	≥78.4	≥350	≥800	(7.5°/85.25) / (15°/85.25)
	12	130	100	≥98	≥39.2	≥350	≥800	(7.5°/85.25) / (15°/85.25)
	12	200	100	≥58.8	≥39.2	≥350	≥600	(7.5°/85.25) / (15°/85.25)

► 机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

基本介绍

35BYJ46

重量：65克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 65g

Typical Applications:

Home Appliances

- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



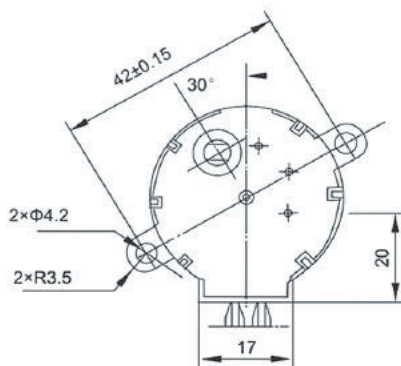
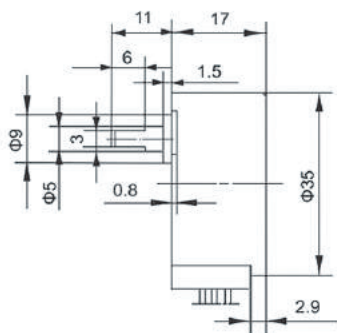
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
35BYJ46	12	100	100	≥147	≥78.4	≥350	≥600	(7.5°/85) / (15°/85)
	12	130	100	≥98	≥39.2	≥350	≥600	(7.5°/41.6) / (15°/41.6)
	12	200	100	≥58.8	≥39.2	≥350	≥600	(7.5°/43.75) / (15°/43.75)

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

► 基本介绍

35BYJ412B

重量：90克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 90g

Typical Applications:

Home Appliances

- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



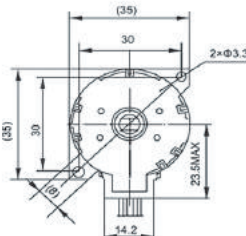
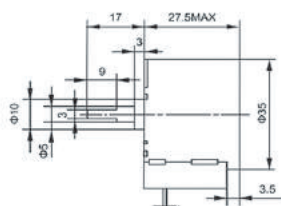
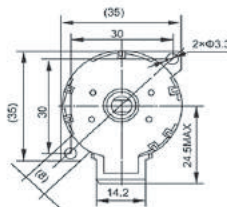
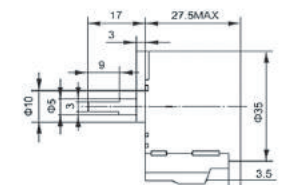
► 性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
35BYJ 412B	12	120	100	≥147	≥78.4	≥250	≥300	(3.75°/42.5) / (7.5°/42.5)
	12	150	100	≥98	≥39.2	≥250	≥300	(3.75°/42.5) / (7.5°/42.5)

► 机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

► 基本介绍

35BYJ412B

重量：90克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 90g

Typical Applications:

Home Appliances

- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



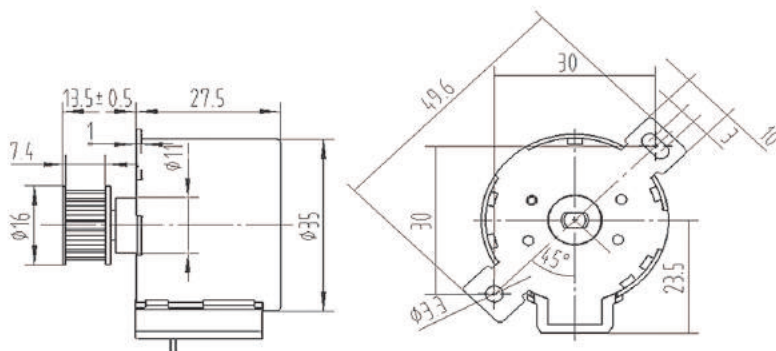
► 性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
35BYJ 412B	12	120	100	≥147	≥78.4	≥250	≥300	(3.75°/42.5°) / (7.5°/42.5°)
	12	150	100	≥98	≥39.2	≥250	≥300	(3.75°/22.3°) / (7.5°/22.3°)

► 机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



BYJ步进电机 GEARED STEPPING MOTORS

► 基本介绍 42BYJ46

重量：130克

典型应用领域：

家用电器

- 空调
- 冰箱
- 智能洁具
- 自动门锁
- 监控器
- 电子仪表

Weight: 130g

Typical Applications:

Home Appliances

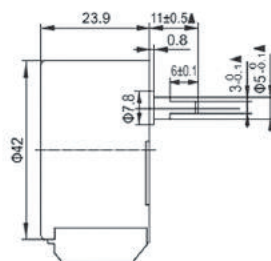
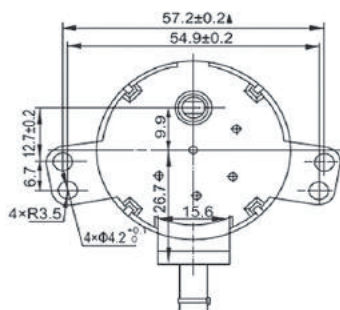
- Air-conditioning
- Refrigerator
- Intelligent Sanitary
- Automatic Door Lock
- CCTV Monitor
- Electronic Instruments



► 性能参数 PERFORMANCE PARAMETERS

型号	电压 (V)	电阻 (Ω)	频率 (PPS)	牵入转矩 (mN.m)	自定位转矩 (mN.m)	空载牵入速率 (PPS)	空载牵出速率 (PPS)	步距角 (1-2相) / (2-2相)
42BYJ46	12	50	100	≥150	≥100	≥200	≥200	(7.5°/33.3) / (15°/33.3)
	12	85	100	≥150	≥100	≥200	≥200	(7.5°/40) / (15°/40)

► 机械尺寸 MECHANICAL DIMENSIONS: MM



PM步进电机 PM STEPPING MOTORS

基本介绍

15BY45

重量：4克

典型应用领域：

微型热敏打印机

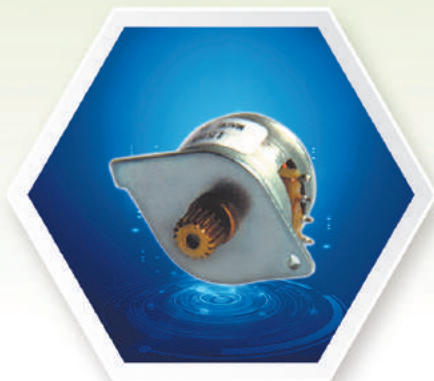
- 医疗器械
- 监控器

Weight: 4g

Typical Applications:

Micro-thermal Printer

- Medical Equipment
- CCTV Monitor



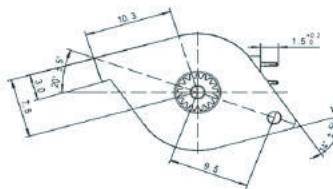
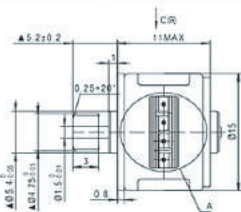
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

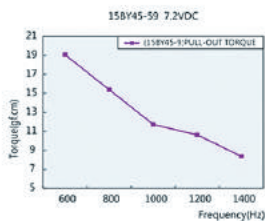
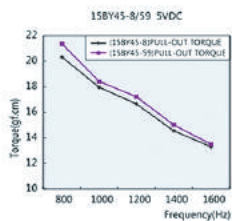
型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	绝缘等级
15BY45	5	12	18°	2-2相	双极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	E
	7.2	30	18°	2-2相	双极性	101M[Ω]MIN	500[V] AC 2[min]	E
	5.5	10	18°	2-2相	双极性	102M[Ω]MIN	500[V] AC 3[min]	E

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



电机特性曲线 Motors Performance Curves



PM步进电机 PM STEPPING MOTORS

► 基本介绍

15BY45-G

重量：12克

典型应用领域：

精密光学仪器

- 医疗器械
- 监控器
- 视频电话系统

Weight: 12g

Typical Applications:

Precision Optics Instrument

- Medical Equipment
- CCTV Monitor
- Video Phone System



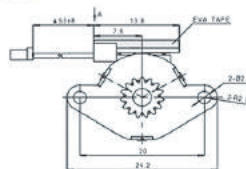
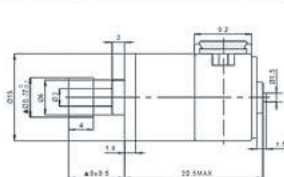
► 性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

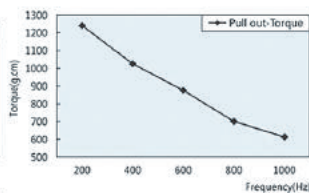
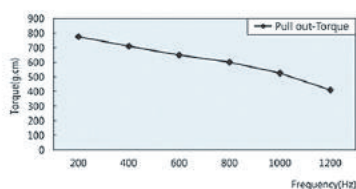
型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	绝缘等级
15BY45-G	5	14	18°	2-2相	双极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	E
	7.2	30	18°	2-2相	双极性	101M[Ω]MIN	500[V] AC 2[min]	E
	5.5	10	18°	2-2相	双极性	102M[Ω]MIN	500[V] AC 3[min]	E

► 机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



■ 电机特性曲线 Motors Performance Curves



BY

20BY45

Weight: 20g

Typical Applications:

Miniprinter

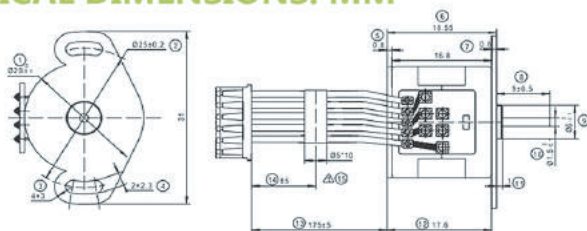
- 精密光学仪器
- 大型网络硬盘模块
- 定时报时系统
- Precision Optics Instrument
- Communication Network Modules
- Time Indicating Mechanism



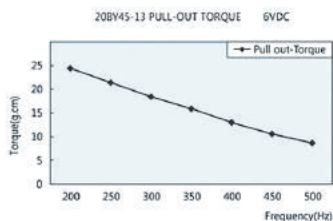
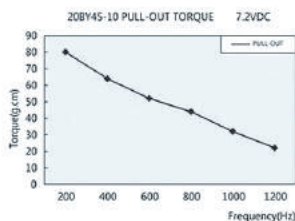
PERFORMANCE PARAMETERS

型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	电流	绝缘等级
20BY45	7.2	13	18°	2-2相	双极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	~	E
	12	40	18°	2-2相	双极性	101M[Ω]MIN	500[V] AC 2[min]	150	E
	24	18	18°	2-2相	双极性	102M[Ω]MIN	500[V] AC 3[min]	350	E

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



■ 电机特性曲线 Motors Performance Curves



PM步进电机 PM STEPPING MOTORS

基本介绍

25BY412

重量：25克

典型应用领域：

微型打印机

- 电子膨胀阀
- 洁具

Weight: 25g

Typical Applications:

Miniprinter

- Electrical Expansion Valve Control
- Sanitary Appliance



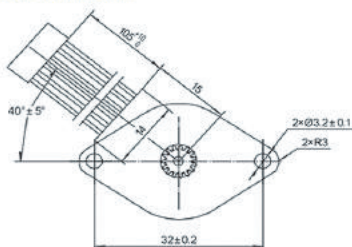
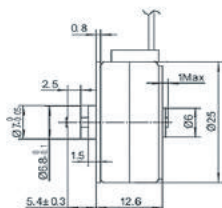
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

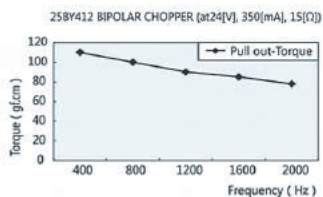
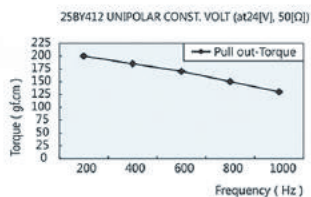
型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	电流	绝缘等级
25BY412	24	50	15°	2-2相	单极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	~	E

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



电机特性曲线 Motors Performance Curves



PM步进电机 PM STEPPING MOTORS

基本介绍

25BY412L-G

重量：50克

典型应用领域：

微型打印机

- 电子膨胀阀

Weight: 50g

Typical Applications:

Miniprinter

- Electrical Expansion Valve Control



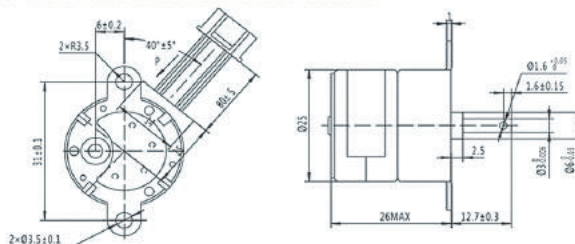
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

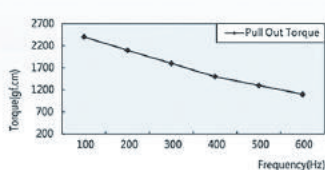
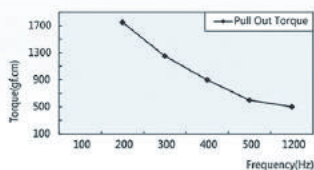
型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	减速比	绝缘等级
25BY412L-G	5	10	7.5°	2-2相	双极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	1/12.5	E
	12	30	7.5°	2-2相	双极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	1/50	E

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



电机特性曲线 Motors Performance Curves



PM步进电机 PM STEPPING MOTORS

► 基本介绍

25BY46L

重量：25克

典型应用领域：

微型打印机

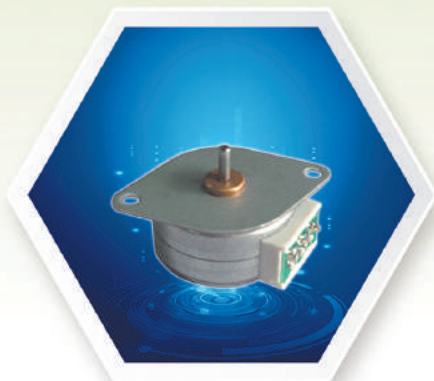
- 电子膨胀阀
- 洁具

Weight: 25g

Typical Applications:

Miniprinter

- Electrical Expansion Valve Control
- Sanitary Appliance



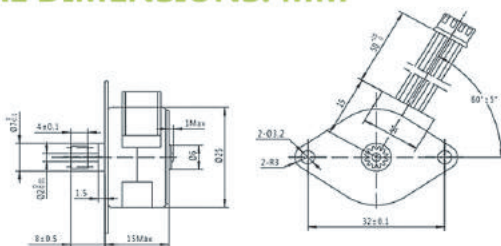
► 性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

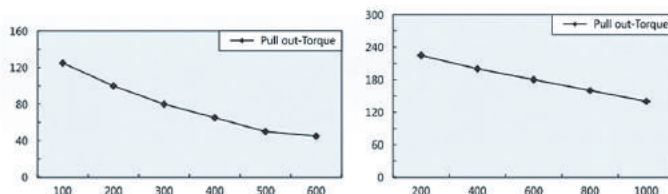
型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	电流	绝缘等级
25BY46L	12	50	15°	2-2相	单极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	~	E
	24	10	15°	2-2相	双极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	600	E

► 机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



■ 电机特性曲线 Motors Performance Curves



PM步进电机 PM STEPPING MOTORS

基本介绍

35BY412

重量：35克

典型应用领域：

汽车引擎保护

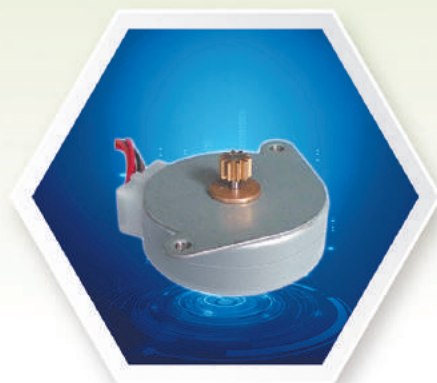
- 打印机
- 复印机
- 传真机
- 扫描仪
- 洁具

Weight: 35g

Typical Applications:

Grill Shutter Actuator

- Printer
- Duplicating Machine
- Fax Machine
- Valve Control
- Scanner



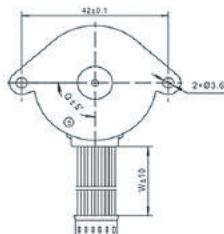
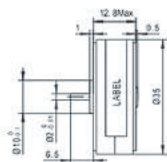
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

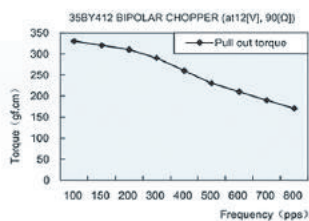
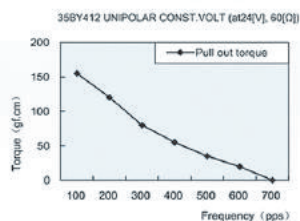
型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	标准厚度	绝缘等级
35BY412	24	60	7.5°	2-2相	单极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	22.2/15.5 /12.5	E

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



■ 扭矩曲线图 Torque Characteristics



PM步进电机 PM STEPPING MOTORS

基本介绍

35BY412L-G

重量：40克

典型应用领域：

商用加湿器

• 洁具

Weight: 40g

Typical Applications:

Commercial Humidifier

• Sanitary Appliance



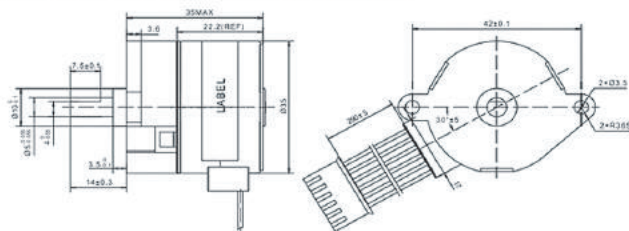
性能参数

PERFORMANCE PARAMETERS

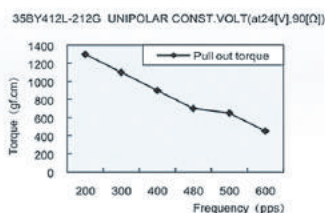
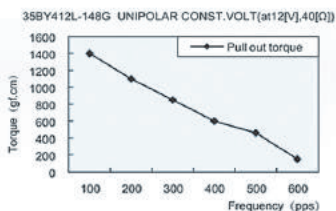
型号	驱动电压 (V)	电阻 (Ω)	步距角	驱动方式	驱动电路	绝缘电阻	绝缘耐压	减速比	绝缘等级
35BY412L-G	12	40	7.5°	2-2相	单极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	1/4	E
	24	90	7.5°	2-2相	单极性	100M[Ω]MIN	500[V] AC 1[min]	1/4	E

机械尺寸

MECHANICAL DIMENSIONS: MM



矩频曲线图 Torque Characteristics



BY

