



绍兴市腾芯电子科技有限公司为一家专业研发生产电机驱动控制器驱动的高新技术企业。公司产品线主要覆盖电机专用芯片及MCU 单片机驱动方案，为客户定制开发，生产制造 2KW 以内的各种控制方式的电机驱动。主要服务于风扇，小家电，水泵，工具电机客户 100 多家，遍布长三角，珠三角，西南，西北各地。

主要产品系列：

常规系列	DL24 系列	DL28 系列	DL36 系列	DL42 系列	DL56 系列
低压高速 FOC	DL29 系列	DL45 系列	DL55 系列		
高压高速 FOC	DL29	DL55			

## 1.三相直流无刷 DL24 系列



功能描述：

输入电压范围	方波 8-26V/弦波 5-26V
有感/无感驱动	9 槽 6 极有感内置
驱动方式	方波/弦波
输出电流	方波<1.0A/弦波<0.75A
限流大小	2A
输出功率	<10W
OVP/ UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/ OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 22.4mm*1.0mm
接口定义	控制接口从右至左方波方案： GND,VCC,3FG,PWM (low active) ,FR；弦波方案： GND,VCC,1FG,VSP/PWM(high active)

应用领域：烫发器，卷发器,微型水/气泵，按摩器，小风扇

## 2.三相直流无刷 DL28 系列



功能描述:

输入电压范围	方波 8-26V/弦波 5-26V
有感/无感驱动	9 槽 6 极有感内置
驱动方式	方波/弦波
输出电流	方波<1.2A/弦波<0.75A
限流大小	<2.5A,常规<1.6A
输出功率	<20W
OVP/ UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/ OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 25.4mm*1.0mm
接口定义	控制接口从右至左方波方案： VCC,GND,1/3FG,FR, PWM (low active);弦波 方案：VSP/PWM(high active), 1FG,VCC,GND

应用领域：电动窗帘，搅拌机,水/气泵，按摩器，风扇

## 3.三相直流无刷 DL36 系列



功能描述:

输入电压范围	方波 8-26V
有感/无感驱动	9 槽 6 极有感内置
驱动方式	方波
输出电流	方波<2A
限流大小	<3A
输出功率	<35W
OVP/ UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/ OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 32mm*1.0mm
接口定义	控制接口从右至左: VCC,1/3FG,FR,GND, PWM (low active) ,BR (low active)

输入电压范围	方波 8-26V/弦波 6-26V
有感/无感驱动	6 槽 4 极有感内置
驱动方式	方波/弦波
输出电流	方波<3.0A/弦波<2A
限流大小	方波<4.5A/弦波<3A
输出功率	<50W
OVP/ UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/ OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 33.4mm*1.0mm
接口定义	控制接口从右至左方波方案: VCC,1/3FG,FR,GND, PWM (low active) ,BR (low active); 弦波方案: VCC,GND ,VSP/PWM(high active), 1FG,FR,+5V

应用领域: 电动窗帘, 搅拌机, 气泵, 按摩器, 鼓风机

#### 4.三相直流无刷 DL42 系列



# 绍兴市腾芯电子科技有限公司

功能描述:

输入电压范围	方波 8-26V
有感/无感驱动	6槽4极有感内置
驱动方式	方波
输出电流	方波<3.0A
限流大小	方波<4.5A
输出功率	<50W
OVP/UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 37.5mm*1.0mm
接口定义	控制接口从右至左方波方案： VCC,1/3FG,FR,GND, PWM (low active),BR (low active)

输入电压范围	方波 8-26V
有感/无感驱动	6槽8极有感内置
驱动方式	方波
输出电流	方波<4.5A
限流大小	方波<5.6A
输出功率	<70W
OVP/UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 38.5mm*1.2mm
接口定义	控制接口从右至左方波方案: BR (low active), 1/3FG,FR, PWM (low active), GND, VCC

输入电压范围	方波 8-26V
有感/无感驱动	6槽2极有感内置
驱动方式	方波
输出电流	方波<2.5A
限流大小	方波<4.5A;常规<3.3A
输出功率	<40W
OVP/UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 37.0mm*1.0mm

接口定义	控制接口从右至左方波方案： VCC,1/3FG,FR,GND, PWM (low active),BR (low active)
------	---

应用领域：电动阀门，搅拌机,泵，按摩器，压缩机

## 5.三相 DL56 系列



功能描述：

输入电压范围	方波 8-26V
有感/无感驱动	6 槽 4 极有感内置
驱动方式	方波
输出电流	方波<3.8A
限流大小	方波<4.5A
输出功率	<65W
OVP/ UVLO	UVLO 内部欠压保护
OTP/ OCP	内部过温及过流保护
STB/LDP	内部待机模式及堵转保护
PCBA 尺寸	Φ 51.6mm*1.6mm
接口定义	控制接口从右至左： GND,VCC,1/3FG,FR,PWM (low active) ,BR (low active) ;

应用领域：电动门帘，搅拌机,泵，按摩器，灌流风机，阀门设备

## 6. 低压高速 DL29 系列



功能描述:

输入电压范围	8-36V
驱动方式	无感 FOC 驱动, 恒功率/恒转速控制
控制方式	PWM(1Khz-20Khz) 调速方式/ VSP(0~5V) 模 拟量控制/挡位切换方式
控制转速	<120000rpm
输出电流	<5A
输出功率	<100W
保护功能	过压, 欠压, 短路, 缺相, 过温、过流、限 流、堵孔、堵转等
PCBA 尺寸	Φ 26mm*1.6mm
接口定义	GND/EN/ PWM/ FG

应用领域: 吸尘器, 智能马桶、洗碗机等

## 7. 低压高速 DL45 系列



功能描述:

输入电压范围	8-36V
有感/无感驱动	无感 FOC 驱动, 恒功率/恒转速控制

控制方式	PWM(1Khz-20Khz) 调速方式/ VSP(0~5V) 模拟量控制/挡位切换方式
控制转速	<120000rpm
输出电流	<12A
输出功率	<150W
保护功能	过压, 欠压, 短路, 缺相, 过温、过流、限流、堵孔、堵转等
PCBA 尺寸	Φ 42mm*1.6mm
接口定义	GND/EN/ PWM/ FG

应用领域: 吸尘器, 洗碗机

## 8. 低压高速 DL55 系列



功能描述:

输入电压范围	8-36V
有感/无感驱动	无感 FOC 驱动, 恒功率/恒转速控制
控制方式	PWM(1Khz-20Khz) 调速方式/ VSP(0~5V) 模拟量控制/挡位切换方式
输出电流	<12A
输出功率	<200W
控制转速	<120000rpm
保护功能	过压, 欠压, 短路, 缺相, 过温、过流、限流、堵孔、堵转等
PCBA 尺寸	Φ 52mm*1.6mm
接口定义+	GND/EN/ PWM/ FG

应用领域: 吸尘器, 洗碗机

## 9. 高压高速 DL29 系列



功能描述:

输入电压范围	110AC/220AC
有感/无感驱动	无感 FOC 驱动, 恒功率/恒转速控制
控制方式	按键挡位切换
显示功能	LED 风速挡位显示/LED 温度挡位显示
输出电流	<1A
输出功率	120W
控制转速	<120000rpm
保护功能	过压, 欠压, 短路, 缺相, 过温、过流、限流、堵孔、堵转等
PCBA 尺寸	Φ 68mm*1.6mm

应用领域: 吹风机