

Topmotorx motor and controller comparison chart

马达 (モータ) Motor

NO	项 目	Topmotorx 产品规格 spec	A company 公司产品规格	B company 公司产品规格	C company 公司产品规格
1	额定电压 rated volt	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
2	额定扭矩 rated torque	32Nm @0~650rpm	35Nm@0~650rpm	25Nm@0~650rpm	25Nm@0~650rpm
3	最大扭矩 max torque	90Nm/1min @0~130rpm	55Nm/1min@0~130rpm	55Nm/1min@0~130rpm	55Nm/1min@0~130rpm
4	最大输出 output power	2.2kW	2kW	2kW	2kW
5	最高转速 max round/p/m	800rpm @No Load	750rpm @No Load	700rpm @No Load	700rpm @No Load
6	马达最大效率 max efficiency	>86%	≤78%	≤76%	≤74%
7	适用轮胎 wheel size	10inch(Φ=430mm)	10inch(Φ=430mm)	10inch(Φ=430mm)	10inch(Φ=430mm)

控制器 (コントローラ) Controller

NO	项 目	产品规格	A 公司产品规格	B 公司产品规格	C 公司产品规格
1	额定电压 rated voltage	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
2	最大电流 max current	130Arms/1min	80Arms/1min	60Arms/1min	60Arms/1min
3	最大效率 max efficiency	>94%	≤80%	≤79%	≤79%
4	控制方式 control way	扭矩控制、电流正弦波 PWM 控制	电流方波控制式	电流方波控制式	电流方波控制式

Topmotorx motor and controller comparison chart

5	控制速度范围 control speed range	0 ~800rpm	0 ~750rpm	0 ~750rpm	0 ~700rpm
6	电流限制性能 Current limit	带节能型/功率型的转拨功能 power save	不清楚 not clear	不清楚 not clear	不清楚 not clear
		根据电池电压进行能量回馈 power recycle	无 no	无 no	无 no
		根据控制器的温度进行限电流方式 temperature limit	无 no	无 no	无 no
7	载重 (车重+人) load	200kg	175kg	175kg	175kg
	电池 battery	48V38Ah(硅能电池)	48V50Ah(Lion)	48V38Ah(鉛)	48V38Ah(鉛)
	行使里程 range	50km	85km	40km	40km
	最高速度迟 top speed	55 km/ h	45km/ h	40km/ h	40km/ h
	爬坡度 climbity	12度 (坡道零启动) zero start	8度	7度	7度

注：

1. 各公司的产品性能记载：行使里程有 80km~100km;现实是不可（条件：没有停车、不带刹车）
2. 上述数据是我司经过实际行使测试的数据。

The above range are recorded through the real road test, so there is stop, restart, and brake...