

PL-8509HV

控制系统/ Control System	脉宽调频控制/ Pulse width modulation control, 1500 uS / 333 Hz			
工作电压/ Operating Voltage	4.8 V ~ 8.4 V			
额定电压/ Rated Voltage	4.8 V ~ 8.4 V			
工作环境温度/ Temperature	-20C°~ + 60 C°			
测试电压/ Testing Voltage	4.8 V	6.0 V	7.4 V	8.4V
扭矩 / Torque	7.0kg.cm/ 247oz-in	8.5kg.cm/ 300oz-in	9.5kg.cm/ 335oz-in	10.5kg.cm/370oz-in
空载转速/ Unload Speed	0.105sec /60°	0.095sec /60°	0.085sec / 60°	0.080sec / 60°
空载电流/ Unload Current	mA	350mA	450mA	500mA
负载电流/ Loading Current	mA	2000mA	2200mA	2400mA
死区 / Dead band	2 usec			
角度 / Angle	60°±5 °			
方向 / Direction	☒ 逆时针 CCW ☐ 顺时针 CW / pulse width 1500 to 2100 usec			
电机驱动/ Motor Drive	☒ FET 驱动/ FET Drive ☐ IC 驱动/ IC Drive ☐ 三极管驱动/ Transistor Drive			
马达类型/ Motor	☐ 无刷马达/ Brushless ☒ 空心杯马达/ Coreless ☐ 铁芯马达/ DC			
角度传感器/Angle sensor	☒ 电位器/ potentiometer ☐ 磁传感器/ magnet angle sensor			
信号处理方式 / Signal	☒ 数码/ Digital ☐ 模拟/ Analog			
参数编程/Programmable	☒ 有/ Yes ☐ 无/ No			
轴承 / Bearing	☒ 金属轴承/ Metal Bearing ☐ 含油轴承/ Oil Bearing ☐ 塑胶轴承/ Plastic bearing			
齿轮材料 / Gear	☐ 钢 Steel（加强型） ☐ 钛/ Titanium ☒ 铜/ Copper ☐ 塑胶/ Plastic			
外壳材料 / Case	☐ 铝/ Aluminium AL6061T6 ☒ 塑胶+铝 Plastic + Alu ☐ 塑胶 Plastic			
防护等级 / Waterproof	☒ IP65 ☐ IP67 ☐ IPX7			
尺寸 / Size	36*15.2*29.7mm			
重量 / Net Weight	28g （不含配件/ not including accessory）			
线规 / Wire gauge	26AWG			
线长 / Wire length	150mm			
电源负 / Negative electrode	☐ 红色 Red ☐ 棕色 Brown ☒ 黑色 Black			
电源正 / Positive pole	☐ 红色 Red ☒ 黑色 Black			
信号 / Signal	☐ 白色 White ☐ 橙色 Orange ☐ 灰色 Grey ☒ 黑色 Black			
应用 / Application	☒ 车模 RC Car ☒ 海模 RC Boat ☒ 固定翼飞机 RC Plane ☒ 直升飞机 Helicopter ☒ 机器人 Robot			

