

# 激光打标 转把 华仲

产品名称	激光打标 转把 华仲
公司名称	乐清市华册电子有限公司
价格	4.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:华仲 型号:5204500504
公司地址	浙江温州市561685165
联系电话	86 0577 62271507 13780100105

## 产品详情

本内容 电动车的转把有3根引线：分别是电源（+5v），地线，转把信号线（线形连续变化信号）。电动车上使用的转把有光电转把和霍耳转把两种，目前采用霍耳转把的电动车占绝大多数。霍耳转把的内部电路如图：

常见线性霍尔元件型号有3501 3503 3508 3515 3516 3517 3518

霍耳转把输出电压的大小，取决于霍耳元件周围的磁场强度。转动转把，改变了霍耳元件周围的磁场强度，也就改变了霍耳转把的输出电压。

在电动车上使用的霍耳转把的信号有以下几种：

转把的种类	输出电压	
	正把/5v供电	反把 / 5v供电
单霍耳转把	1.1-4.2(最多)	4.2-1.1(少量)
单霍耳转把	2.6-3.7(极少)	3.7-2.6
单霍耳转把	1-2.5	2.5-1
单霍耳转把	2.5-4	4-2.5
双霍耳转把	0-5	5-0
光电转把	0-5(少量)	5-0

其中最常用的是以下两种信号的转把：1-4.2v（俗称正把），4.2-1v（俗称反把）。两种信号的转把中，是1.0v ~ 4.2v的转把占绝大多数。其它输出电压的转把，目前市场中存在很少，已成为事实中的非标产品，这种非标的转把在早期的电动车上使用比较多。因此目前市场上通用的控制器绝大多数是识别1-4.2v转把信号的产品。当电动车的转把或控制器需要维修更换时，一旦遇到转把信号与控制器不匹配的情况时，这就需要对转把进行改制，使其输出信号能匹配控制器。

转把输出信号改制：将转把拆开，改变转把里面磁钢工作面的极性，就可以改变

转把输出的电位。如果转把内有两个磁钢，分别将两个磁钢都转180°，再装好；如果转把内只有1个磁钢，将磁钢取出，反转180°后，装好转把，这样就改变了转把里面霍尔元件工作磁场的起始位置，从而实现了转把输出信号的改制。如图：

## 2. 闸把的形式与刹车信号及其信号改制

转把信号是电动车电机旋转的驱动信号，闸把信号是电机停止转动的制动信号。电动车标准要求电动车在刹车制动时，控制器应能自动切断对电机的供电。因此电动车闸把上应该有闸把位置传感元件，在有捏刹车把动作时，将刹车信号传给控制器，控制器接受到刹车信号后，立即停止对电机的供电。

电动车闸把的位置传感元件有机械式微动开关（分机械常开和机械常闭两种）和开关型霍尔感应元件（分刹车低电位和刹车高电位两种）两种。

常见单极性开关霍尔元件型号的型号有：3122 3123 3141 3143 3144 3161 3240 3361 3362其典型内部电路如下：

"激光打标

转把"的型号为5204500504，品牌是华仲，种类为电动三轮车调速转把，加工定制是是，111为555.45.45.45