

产品概述

HLEC-C 系列整车控制器是专为移动工程机械打造的功能安全型控制器，满足 EN ISO 13849 标准，其设计紧凑、IO 配置灵活、兼容多种编程平台，并具有硬件短路保护、状态指示灯及端口诊断功能，防护等级高、可靠性高。



HLEC-C3-7053



HLEC-C2-3532

应用车型



挖掘机



堆高机



正面吊



重叉



臂车



采棉机



拖拉机



输入电源规格

供电电压	8~36V (MAX 40A)
------	-----------------

输出电源规格

电源类型	输出电压范围	输出电流
5V 参考电源输出	两路 5V±250mV	250mA
10V 参考电源输出	10V±500mV	1000mA

IO 规格表

输入端口	端口数量	参数
VI(0~36V)/DIH	2	0~36V 电压型模拟量信号输入, 可复用为高有效开关量输入
CI/VI/DIH	10	4~20mA 电流型模拟量信号输入, 可复用为 0~10V 电压型模拟量信号输入或高有效开关量输入
VI/DIH	24	0~10V 电压型模拟量信号输入, 可复用为高有效开关量输入
VI/DIH/DIL	18	0~10V 电压型模拟量信号输入, 可复用为高低有效开关量输入
RI/DIL	4	0~50KΩ 电阻型模拟量信号输入, 可复用为低有效开关量输入
DIL	4	低有效开关量输入
PI/DIL/DIH	4	脉冲型 PI 输入, 可配置为双脉冲输入, 可复用为高有效或低有效开关量输入
PI/DIH	6	脉冲型 PI 输入, 可配置成双脉冲输入电路, 可复用为高有效开关量输入
输出端口	端口数量	参数
AO	2	电压型模拟量输出, 输出电压: 0% Vbat 至 90% Vbat
AO/IO	2	电流型模拟量输出, 输出电流 4~20mA 可复用为电压型模拟量输出, 输出电压 0.5~5V
PWMi 2.5A/DOH	16	最大电流 2.5A PWM 输出, 带反馈电流, 可复用为高边开关量输出
PWMi 4A/DOH	4	最大电流 4A PWM 输出, 带反馈电流, 可复用为高边开关量输出
PWMi 3A/DOL	7	最大电流 3A PWM 低边输出, 带反馈电流, 可复用为低边开关量输出
PWMi 4A/DOL	3	最大电流 4A PWM 低边输出, 带反馈电流, 可复用为低边开关量输出
DOH 3.5A	12	最大电流 3.5A 的高边输出
DOH 4A	4	最大电流 4A 的高边输出



输入电源规格

供电电压	8~36V (MAX 30A)
------	-----------------

输出电源规格

电源类型	输出电压范围	输出电流
5V/10V 参考电源输出 (共计 2 路, 可配置)	5V±150mV 10V±500mV	5V@400mA 10V@500mA

IO 规格表

输入端口	端口数量	参数
CI (4-20mA)/VI (0-10V)/ VI (0-36V)/DIH	12	4-20mA 电流型模拟量输入, 可复用 0-10V 电压型模拟量输入或者高有效开关量输入
RI (0-15KΩ)/DIL	4	0-15KΩ 电阻型模拟量输入, 可复用低有效开关量输入
PI (15kHz)/DIH	4	0-15KHz 的 PNP 型脉冲输入, 可复用为高有效开关量输入
VI (0-10V)/DIH/DIL	12	0~10V 电压型模拟量输入, 可复用为高效性开关量输入或者低有效开关量输入
DIH	1	高有效开关量输入
输出端口	端口数量	参数
PWMi 2.5A/DOH	16	PWM 高边输出, 带电流反馈, 最大电流 2.5A, 可复用为高边开关量输出
PWM 2.5A/DOH	8	PWM 高边输出, 无电流反馈, 最大电流 2.5A, 可复用为高边开关量输出
PWM 4A/DOH	4	PWM 高边输出, 无电流反馈, 最大电流 4A, 可复用为高边开关量输出
AO(0-5V)/IO(4-20mA)	2	0-5V 电压型模拟量输出, 可复用为 4-20mA 电流型输出