

**ZINSIGHT**  
致 瞻 | 科 技



**格物致知，赋能未来**

**POWER THE FUTURE WITH INSIGHT**

## **SiCTeX 系列高频驱动器**

若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准，恕不另行通知。

## HS50-6D4T-LSC2

类别	参数	详细规格	备注
额定参数	适用电机类型	高速永磁同步电机	
	额定直流输入电压	600 V	
	额定输出线电压	400 Vrms	
	额定输出功率	45 kVA	
	峰值功率	70 kVA	最大峰值时间 3s
	额定输出电流	65 Arms	持续运行
	峰值输出电流	101 Arms	最大峰值时间 3s
	控制器最高效率	98.5 %	
电气特性	允许直流输入电压范围	200 V~750 V	
	满电流运行电压范围	470 V~720 V	
	输出频率	0~3300 Hz	
	开关频率	50 kHz~100 kHz	
	绝缘电阻	>1 MΩ	
	安全接地	<0.1 Ω	
	电机转速范围	0-200 krpm	2 极电机
控制特性	速度控制精度	在 30 krpm 以下, 误差 $\leq\pm 60$ rpm	
		在 30 krpm 以上, 误差 $\leq\pm 0.2\%$	
	加速时间 1	怠速 $\rightarrow$ 最高速 $\leq 0.8$ s	需与空压机匹配
	加速时间 2	零速 $\rightarrow$ 怠速 $\leq 0.7$ s	需与空压机匹配
	减速时间 1	最高速 $\rightarrow$ 怠速 $\leq 0.8$ s	需与空压机匹配
	减速时间 2	怠速 $\rightarrow$ 零速 $\leq 0.7$ s	需与空压机匹配
	控制方式	高性能无速度传感器矢量控制	
冷却系统	入口最大压力	250 kPa	
	流量范围	6 ~ 10 L/min	乙二醇与水 1:1 混合
	满额运行的入水口温度	-40°C ~ +65°C	
	降额运行的入水口温度	+65°C~+85°C	
	入水口温度最大值	+85°C	

	水路压降	<10 kPa	额定流量
	密封性	0.3 Mpa 保压 15 min 无渗漏	
控制电源	电池额定电压	24 V	
	电池电压范围	12 V~36V, 其中 18 V~32 V 全功能	
	额定输入电流	0.8 A	
	允许最大输入电流	1.2 A	
	休眠电流	0.25 mA	
	上电延时时间	0.3 s	
环境参数	存储环境温度	-40°C ~ +85°C	
	工作环境温度	-40°C ~ +85°C	
	相对湿度	5 % ~ 95 %	
	防护等级	IP67	
振动特性	扫频振动	符合 GB/T18488.1-2015	
	随机振动	符合 GB/T18488.1-2015	
放电特性	主动放电时间	3 s 内放至安全电压 (60 VDC)	
	被动放电时间	120 s 内放至安全电压 (60 VDC)	
其他	通讯方式	CAN2.0B, 500 kbps/250 kbps	协议可定制
	EMC 标准	CISPR 25 CLASS 3	
	功能安全	参照 ISO26262 ASIL C	
	其他功能	高压互锁	
	电机温度传感器	支持 NTC/PT100/PT1000	
机械参数	重量	<2.5 kg	
	本体尺寸	长 200 mm/宽 136 mm/高 71.5 mm	
	体积	<1.95 L	

### 安装尺寸

