

ASCB-81300-01 产品规格书 / ASCB-81300-01 Datasheet

版本/Version V1.1

简述 / Description

多圈绝对值编码器模组 / Multiturn absolute encoder module

单圈分辨率 17 位 / Singleturn Resolution 17BIT

多圈分辨率 16 位 / Multiturn Resolution 16BIT

485 协议输出 / RS485 Interface

应用 / Application

伺服电机 / Servo Motor

特点 / Features

低成本 / Low Cost

高分辨率 / High Resolution

高精度 / High Accuracy

电池多圈计数 / Multiturn Count With Battery

参数 / Parameter

环境参数 / Environmental					
参数 Parameter	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Units	备注 Notes
工作温度 Operating Temperature	-40	25	85	°C	
存储温度 Storage Temperature	-40		105	°C	

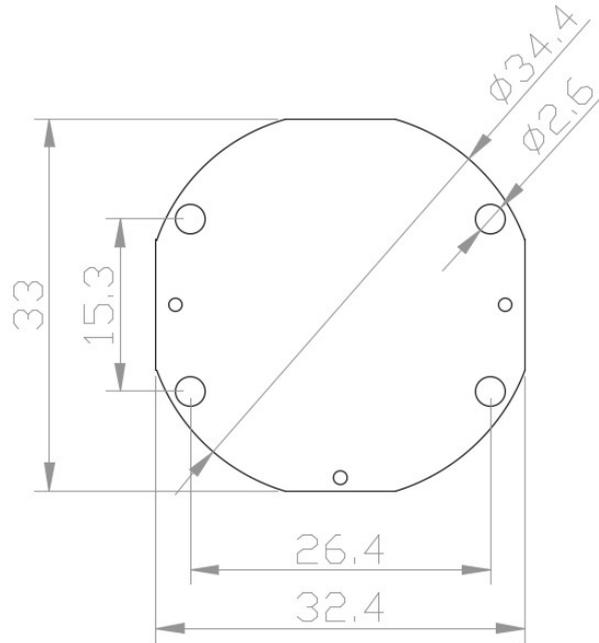
机械参数 / Mechanical					
参数 Parameter	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Units	备注 Notes
转速 Speed			6000	RPM	
径向允许误差 Radial Misalignment			±0.2	mm	
切向允许误差 Tangential Misalignment			±0.2	mm	
磁铁安装间距 Magnet Gap	1.0	1.5	2.0	mm	
电机安装轴径 Motor Shaft Diameter		8		mm	
电机出轴高度 Motor Shaft Height	4.5	5	5.5	mm	

电气参数 / Electrical

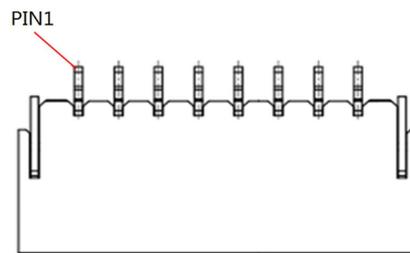
参数 Parameter	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Units	备注 Notes
主电源工作电压 Main Supply Voltage	4.5	5	5.5	V	
电池工作电压 Battery Supply Voltage	2.6	3.6	5	V	
电池报警电压 Battery Alarm Voltage	2.4		3.0	V	尽快更换电池 Replace Battery Asap
电池报错电压 Battery Error Voltage		2.8	3.0	V	低于 2.6V 工作异常 Work Abnormal Below 2.6V
主电源工作电流 Main Supply Current	30	36		mA	常温下 Nomarl Condition
电池工作电流 Battery Supply Current		23		uA	
电池待机电流 Battery Spare Current			5	uA	主电源供电 Main Power Supply
单圈分辨率 Singleturn Resolution		17		BIT	
多圈分辨率 Multiturn Resolution		16		BIT	
输出形式 Output Type	RS485 协议输出 RS485 Interface				
波特率 Baud	2.5MHz				
重复精度 Repeat Accuray	$\pm 0.005^\circ$				常温下 Nomarl Condition
绝对精度 Absolute Accuracy	$\pm 0.5^\circ$ (未校准/Without Calibration)				常温下 Nomarl Condition
浪涌防护 TVS			200	W	内置 5V 钳位 5V Clamping
静电防护 ESD			300	W	IEC 61000-4-2 Level4

安装图 / Mounting 尺寸单位/Unit mm

PCB 固定孔 / Hole On PCB



接线定义 / Connector Define



编号/Num.	1	2	3	4	5	6	7	8
功能/Def.	VCC	GND	A+	B-	BAT+	BAT-	NC	PE