

Key Features

I 电动摩托应用 For electric motorcycle application

I 恒流/恒压输出 Constant current / constant voltage output

I 具有过压、欠压、短路、过温保护 Built-in over-voltage, under-voltage, short circuit and over-temperature protection

系列型号 Serial model	电压平台 Voltage platform	冷却方式 Type of cooling	重量 Weight	备注 Remarks
PC-BB-1K-72	72Vdc	强制风冷 Force Air Cooling	约 2.7KG	

DC/DC 转换器电气参数 DC/DC converter electrical parameters

输入参数 Input parameters

输入电压 Input voltage	Vdc	85-264
输入电流 Input current	A	11max

输出参数 Output parameters

输出电压 Output voltage	Vdc	30-85
额定输出电流 Rated output current	A	24
峰值电流 Peak current	A	28
额定功率 Rated Power	W	1900W@220Vac 输入条件
电压调整率 Voltage adjustment rate	%	≤1
负载调整率 Load adjustment rate	%	≤3
电压控制精度 Voltage control accuracy	%	≤1
电流控制精度 Current control accuracy	%	≤5
最高效率 Maximum efficiency	%	≥93
纹波电压系数 Ripple voltage coefficient	%	≤2%@额定工作状态 ≤2%@ rated working status

保护参数 Protection parameters

输入欠压保护 Input under-voltage protection	Vdc	≤85
输入过压保护 Input over-voltage protection	Vdc	≥275
输出欠压保护 Output under-voltage protection	V	≤30V，电压≥35V 后恢复工作 ≤30V, return to work after voltage ≥ 35V
输出过压保护 Output over-voltage protection	V	≥91V，电压≤86V 后恢复正常工作 ≥91V, return to normal operation after voltage ≤86V
输出过流保护 Output over-current protection	A	/
输出短路保护 Output short-circuit protection		故障排除后可自恢复 Self-recovery after troubleshooting
过热保护 Overheat protection	℃	内部 75℃降功率，80℃关机，温度下降后自恢复 The internal temperature starts to reduce the power at 75℃, and turned off at 80℃. After the temperature drops, it will recover automatically.

安全参数 Safety parameters

接地电阻 Ground resistance	mΩ	≤100mΩ@25A/AC
输入绝缘 Input insulation	MΩ	20MΩ@1500VDC
输入耐压 Input withstand voltage	mA	漏电流 Leakage current≤5mA@2800VDC 3s

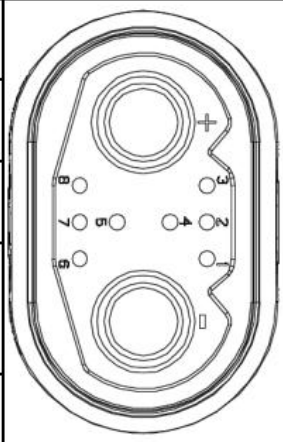
环境要求 Environmental Requirements

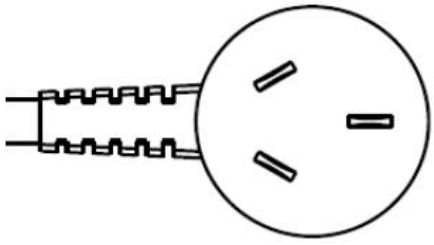
工作环境温度 Operating Ambient Temperature	℃	-20℃-55℃
存储环境温度 Storage environment temperature	℃	-30℃-85℃
湿度 Humidity	%	10%-95%
海拔高度 Altitude	m	≤2000m
工作噪声 Operating noise	dB	≤70dB，满足 GB-T24347 标准 ≤70 dB, complying with the GB/T 24347standard

环境试验 Environmental Test

低 温 试 验 Low-temperature Test	/	满足 GB/T 24347 5.1.1.1 条 Complying with Clause 5.1.1.1 of GB/T 24347-2021
高 温 试 验 High-temperature Test	/	满足 GB/T 24347 5.1.1.2 条 Complying with Clause 5.1.1.2 of GB/T 24347-2021
盐 雾 试 验 Salt Spray Test	/	满足 GB/T 24347 5.5.4 条 Complying with Clause 5.5.4 of GB/T 24347-2021
电 磁 抗 扰 性 EMI	/	满足 GB/T 18487.3 5.6.2 条 Complying with Clause 5.6.2 of GB/T 18487-2021
电 磁 骚 扰 性 EME	/	满足 GB/T 18487.3 5.6.3 条 Complying with Clause 5.6.3 of GB/T 18487-2021
防 护 等 级 Protection Class	/	IP67
耐 振 动 Vibration Resistance	/	10~25Hz 振幅 1.2mm，25－500Hz 30m/S 2，每方向 8 小时 Amplitude: 1.2 mm at 10–25 Hz; Acceleration: 30 m/s² at 25–500 Hz. 8 hours per direction.
M T B F	/	150000H

接口定义 Interface Definition

NO. /序号	Wire Gauge /线规	Wire Color /线色	Pin Definition /管脚定义	Remark /备注	Pin Position /管脚位置
1	22AWG	red/红	CGR	与 P+短接	
2			/		
3			/		
4					
5	0.35mm²	yellow/黄	CAN_L	CAN 通讯低	
6	0.35mm²	green/绿	CAN_H	CAN 通讯高	
7	22AWG	Red/红	on	与 P+短接	
8					
P+	4mm²	red/红	充电输出正极		
P-	4mm²	black/黑	充电输出负极		

NO. /序号	Wire Gauge /线规	Wire Color /线色	Pin Definition /管脚定义	Pin Position /管脚位置
1	3*0.75mm²	黄绿	PE	
2		棕（红）	L	
3		蓝（黑）	N	

安装尺寸 Assembly dimensions

Item/项目	Value/值	Tol/公差	Remark/备注
Dimension (mm) /充电器尺寸	263(L)×137(W)×100(H)	±1	主体尺寸
Cable length (mm) /导线长度	1500	±20	Input cable/输入线缆
	650	±10	Output cable/输出线缆

