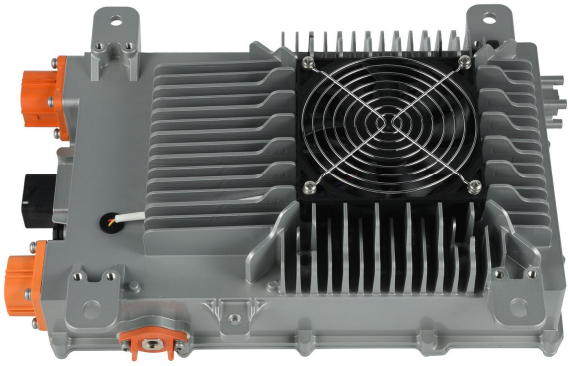


特点Characteristic

1. Designed for charging traction batteries in new energy vehicles (NEVs). 用于新能源汽车动力电池充电。

2. Equipped with over-voltage, under-voltage, over-current, short -circuit, and over -temperature protection functions.
具有过压、欠压、过流、短路、过温保护功能。

3. Supports CAN Bus communication 支持 CAN Bus通讯。

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
OD-CD-6G1F-320Y	360Vdc	Air Cooling	9.9kg	

充电机电气参数Charger electrical parameters

输入参数 Input parameters

输入电压 Input voltage	Vac	90-264
频率 Frequency	Hz	47-63
输入电流 Input current	A	0-32
功率因数 Power factor		≥0.98 (半载以上More than halfload)
待机功耗 Standby power consumption	W	≤5
启动冲击电流 Starting impulse current	A	1.5 倍最大输入电流 1.5 times the maximum input current

输出参数 Output parameters

输出电压 Output voltage	Vdc	240-480
输出电流 Output Current	A	0-20
输出功率 Output power	W	6600W@220VAC；3300W@110VAC
恒压精度 Constant voltage accuracy	%	±1
恒流精度 Constant current accuracy	%	±2
最高效率 Maximum efficiency	%	≥93
关闭响应时间 Offresponse time	ms	300ms 内电流降到 10%以下，500ms 内降到0A The current drops below 10% within 300ms and to 0A within 500ms.

保护参数 Protection parameters

输入欠压保护 Input under- voltage protection	Vac	90±5
输入过压保护 Input over- voltage protection	Vac	264±5
输出欠压保护 Output under- voltage protection	Vdc	≤235
输出过压保护 Output over- voltage protection	Vdc	≥485
输出过流保护 Output over- current protection		≥最大电流停止输出 ≥ maximum current stop output
输出短路保护 Output short- circuit protection		停止输出，故障排除后自恢复 Stop output and recover after troubleshooting
过热保护 Overheat protection	℃	充电机内部 85℃降功率，90℃关机 The internal power ofthe charger starts to decrease at 85℃, and the charger is shut down at 90 ℃ .

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	240-480
输入电流 Input current	A	0-10

输出参数 Output parameters

输出电压 Output voltage	Vdc	9-16
额定输出 电流 Rated output current	A	110
峰值电流 Peak current	A	132
额定功率 Rated Power	W	1500
电压调整率 Voltage adjustment rate	%	≤1
负载调整率 Load adjustment rate	%	≤1
电压控制精度 Voltage control accuracy	%	≤1
电流控制精度 Current control accuracy	%	≤2
最高效率 Maximum efficiency	%	≥94
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	≤235
输入过压保护 Input over-voltage protection	Vdc	≥485
输出欠压保护 Output under-voltage protection	V	≤7V ， 电压≥9±0.2V 后恢复工作 ≤7V, return to work after voltage ≥ 9±0.2V
输出过压保护 Output over-voltage protection	V	≥16V ， 电压≤14±0.2V 后恢复正常工作 ≥16V, return to normal operation after voltage ≥14±0.2V
输出过流保护 Output over-current protection	A	> 132A 时停止输出 Stop output when> 132A
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90℃降功率， 105℃关机，温度下降后自恢复 The internal temperature starts to reduce the power at 90℃, and turned off at 105℃. 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@1000VDC
输出绝缘 Output insulation	MΩ	≥20MΩ@1000VDC
输入AC 对 HV 耐压 AC Withstand Voltage between Input and HV	mA	漏电流Leakage current≤22mA@2000VAC 3s
输出 HV 对外壳耐压 Output HV to Chassis Withstand Voltage	mA	漏电流Leakage current≤22mA@2000VAC 3s
输入对外壳输出耐压 Withstand Voltage: Input to Chassis & Output to Chassis	mA	漏电流Leakage current≤22mA@2000VAC 3s

环境要求Environmental Requirements

工作温度 Operating Ambient Temperature	℃	-40-+55
存储温度 Storage environment temperature	℃	-40-+85
相对湿度 Relative Humidity	%RH	5-95
防护等级 Protection Class	/	IP67
冷却方式 Type of cooling	/	强制风冷 Forced Air Cooling
振动等级 Vibration Class	/	10-25Hz 振幅 1.2mm，25-500Hz 30m/s2，XYZ 三个方向，每方向8 小时 Amplitude: 1.2 mm at 10 –25 Hz; Acceleration: 30 m/s²at 25 – 500 Hz. 8 hours per direction for X, Y and Z axes
噪声等级 Noise Class	dB	≤65
盐雾等级 Salt Spray Class	/	NaCl，50g/l，PH:6.5-7.2，连续喷雾48h Sodium Chloride (NaCl): 50 g/L, pH: 6.5 –7.2, continuous spraying for 48 hours
海拔高度 Altitude	m	≤2000

电磁兼容Electromagnetic compatibility

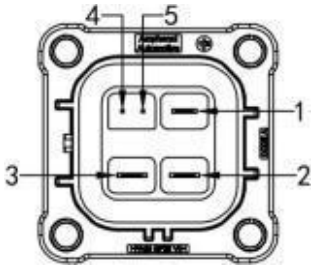
EMI 测试EMI Testing

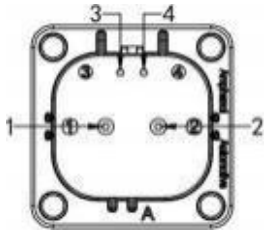
传导骚扰（CE）	GB/T 18487.3	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
辐射骚扰(RE)	GB/T18487.3	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
传导骚扰（CE）	GB/T 18655	仅针对DC 测试 For DC testing only
辐射骚扰(RE)	GB/T 18655	仅针对DC 测试 For DC testing only

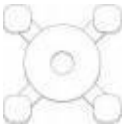
EMS 类测试 EMS Testing

浪涌 Surge	GB/T18487.3 GB/T 17626.5	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
EFT	GB/T18487.3 GB/T 17626.4	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
ESD	GB/T18487.3 GB/T 17626. 1	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
CS		仅针对OBC 测试 For OBC testing only
RS	GB/T 18487.3 GB/T 17626.3	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
DIP	GB/T 18487.3	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
电压波动及闪烁Voltage fluctuations and flicker		仅针对OBC 测试 For OBC testing only
电流谐波发射Current harmonic emission	GB/T 18487.3	仅针对OBC 测试 For OBC testing only
静电抗扰度(ESD)	GB/T 19951	
辐射电磁场抗扰性自由场法(RS)	GB/T 17619	
辐射电磁场抗扰性大电流注入(BCI)	GB/T 17619	
沿电源线的电瞬态传导干扰抗扰（CS）	GB/T 21437.2	
电快速瞬变脉冲群抗扰度（EFT）	GB/T 17626.4	

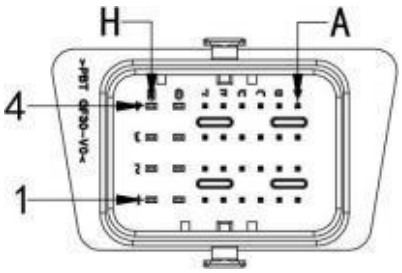
接口定义Interface Definition

接口名称 Interface name	交流输入 AC input	连接器型号 Connector model	插座 Socket	HVC3PG63MV106-S02(安费诺)
			插头Plug	HVC3PG63FS106(安费诺)
端子序号 Terminal No.	线径 Wire diameter	功能定义 Function definition		
1	6mm2	PE		
2	6mm2	N		
3	6mm2	L		
4、5	0.35-0.5mm2	高压互锁 High-voltage interlock		

接口名称 Interface name	高压直流 High Voltage DC	连接器型号 Connector model	插座 Socket	HVC2PG36MV110-S01(安费诺)
			插头Plug	HVC2PG36FS104(安费诺)
端子序号 Terminal No.	线径 Wire diameter	功能定义 Function definition		
1	4mm2	共正 Copositive		
2	4mm2	共负 Conegative		
3、4	0.35-0.5mm2	高压互锁 High-voltage interlock		

接口名称 Interface name	型号 Model	定义 Definition	备注 Remarks	图示 Figure
DC/DC 输出正极 DC/DC output +		DC+	M8	
DC/DC 输出负极 DC/DC output -	外壳Shell	DC-	M8	

接口名称 Interface name	信号控制 Signal control	连接器型号 Connector model	插座 Socket	0643340100(莫仕Molex)
			插头 Plug	0643193211(莫仕Molex)
端子序号 Terminal No.	功能定义 Function definition	功能描述 Functional description		
1A	Temp 1- 1	慢充插座温度传感器 1- 1 Slow charge socket temperature sensor 1- 1		
1B	Temp 1-2	慢充插座温度传感器 1-2 Slow charge socket temperature sensor 1-2		
1C	Temp 2- 1	慢充插座温度传感器2- 1 Slow charge socket temperature sensor 2- 1		
1D	Temp 2-2	慢充插座温度传感器2-2 Slow charge socket temperature sensor 2-2		
1E	/	/		
1F	/	/		
1G	/	/		
1H	KL30	常电输入正 Constant power input +		
2A	Wake-up Out	输出唤醒 Wake-up Out		
2B	Wake-up In	输入唤醒 Wake-up In		
2C	DC_ EN	DC 使能信号 DC_Enable		
2D	/	/		
2E	/	/		
2F	/	/		
2G	/	/		
2H	/	/		
3A	CC	充电连接确认 Charging connection confirmation		
3B	CP	充电连接引导 Charging Connection Guide		
3C	/	/		
3D	/	/		
3E	/	/		
3F	/	/		
3G	/	/		
3H	E LOCK+	电子锁驱动+ Electronic lock drive +		
4A	CANH	CAN 通讯高 CAN communication high		
4B	CANL	CAN 通讯低 CAN communication low		
4C	HVIL+	高压互锁+ High-voltage interlock+		
4D	HVIL-	高压互锁- High-voltage interlock-		
4E	E LOCK FB+	电子锁反馈信号+ Electronic lock feedback signal +		
4F	E LOCK FB-	电子锁反馈信号- Electronic lock feedback signal-		
4G	KL31	地 GND		
4H	E LOCK-	电子锁驱动- Electronic lock drive-		



安装寸Assembly dimensions

