



尺寸

L	*	W	*	H	
325	*	107	*	41 (1U)	mm
12.8	*	4.21	*	1.61 (1U)	inch



■ 特性:

- 可给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁, 锂锰)充电
- 内建预设三段式可编程充电曲线
- 具有I²C接口, 支持PMBus协议(可选CANBus协议)
- 输出电压和电流值可调
- 国际通用全范围交流输入
- 内建主动式PFC功能
- 内建直流风扇强制冷却
- 具有OR-ing FET, 支持热插拔
- 主动式并联可达 12800W, 利用一个19英寸支架
- 保护种类: 电池低电压/电池无连接/短路/过电压/过温度
- 可选加喷防潮剂
- 5年保固

■ 认证:

- 安规认证: UL/EN/IEC 62368-1
- EMC: EN 55032 / 55024

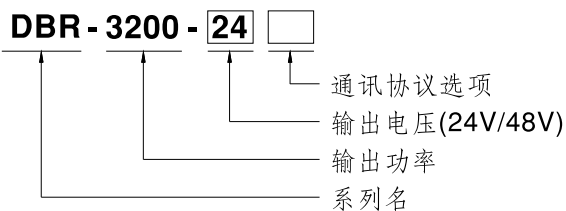
■ 应用

- 大型直流UPS或紧急备份系统
- 船舶蓄电池充电系统
- 电动自行车或汽车充电器站
- 废水处理系统
- 电解系统

■ 描述:

DBR-3200是一款3200W单组输出交流变直流前端充电器,具有1U低外形和37W/inch³高功率密度。它是一款智能充电器,可为不同类型的铅酸电池和锂离子电池预装可编程充电曲线。输出可编程功能允许用户通过内置电位器或PMBus协议调节充电电压和电流。提供各种保护机制以及温度补偿功能,以确保正常和安全的系统操作。机架安装式特点,使得DBR-3200非常适用于采用机架式或集中式管理之充电、备源或恒流源应用。

■ 机型编码:



※ 备注: 19英寸机架, DHP-1UT可配合使用

机型	通讯协议	备注
Blank	PMBus协议	标准品
CAN	CANBus协议	可选购



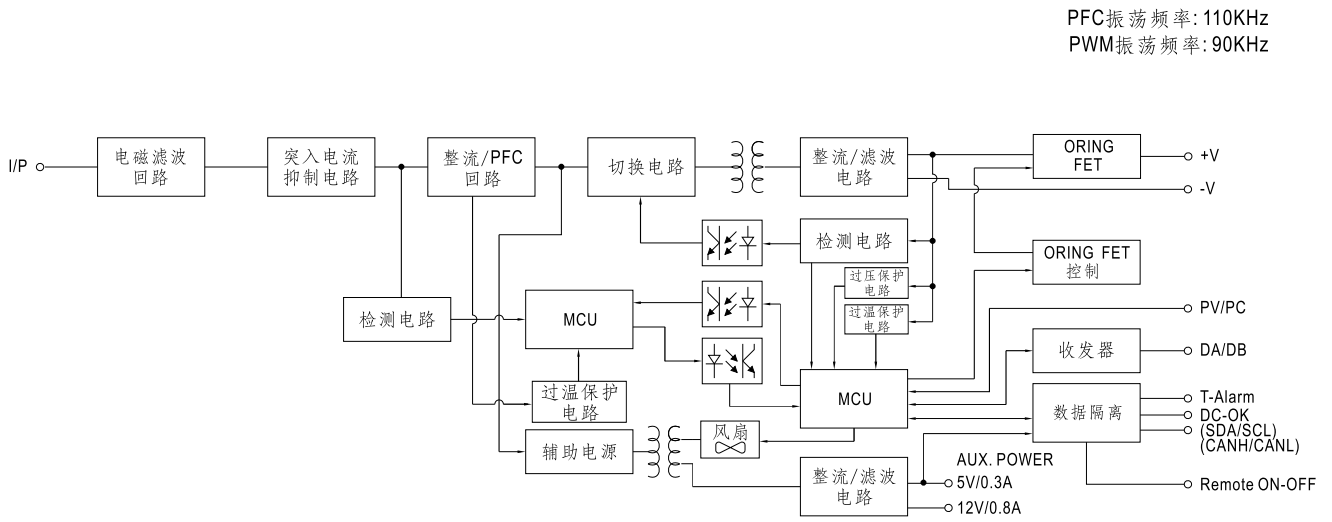
3200W机架安装前置式电池充电器

DBR-3200系列

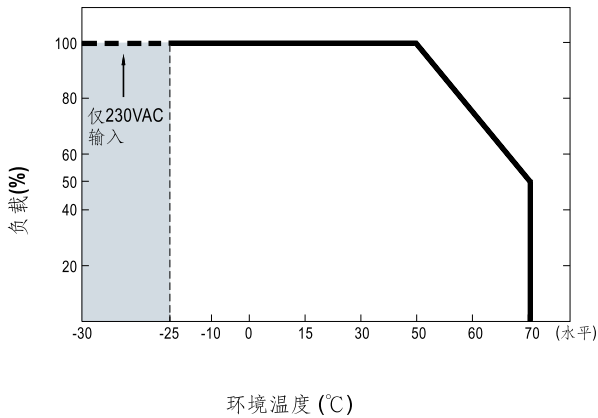
电气规格

机型	DBR-3200-24		DBR-3200-48		
输出	脉冲电压 Vboost(缺省)	28.8V	57.6V		
	浮充电压 Vfloat(缺省)	27.6V	55.2V		
	恒电流(CC)(缺省)	110A	55A		
	电压调整范围	通过内部电位器,SVR			
		23.5 ~ 30V	47.5 ~ 58.8V		
	推荐电池容量 (AMP HOURS)(备注3)	330 ~ 1000Ah	180 ~ 550Ah		
	电池漏电电流(Typ.)	<1.5mA			
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC	127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因素	0.97/230VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	93.5%	94.5%		
	交流电流(Typ.) 备注4	17A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动55A/230VAC			
	漏电流	<1.5mA / 230VAC			
保护	过电压	31.5 ~ 37.5V	63 ~ 75V		
		保护类型:关断输出电压,重启后恢复			
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复			
功能	输出电压调整(PV)	输出电压是允许在75~125%额定输出电压之间调整,请参考以下页面中的功能手册			
	恒流值调整(PC)	恒流值是允许在20~100%额定输出电流之间调整,请参考以下页面中的功能手册			
	辅助电源	5V @ 0.3A, 公差±10%, 纹波150mVp-p, 12V @ 0.8A, 公差±10%, 纹波450mVp-p			
	遥控开关	利用电信号或干接点进行遥控 ON:短路 OFF:开路.请参考以下页面中的功能手册			
	温度补偿	-3mV / °C / cell / (12V = 6 cells ; 24V = 12 cells ; 48V = 24 cells)			
	DC OK信号	隔离TTL信号输出,请参考功能手册			
	AC OK信号	隔离TTL信号输出,请参考功能手册			
环境	工作温度	-30 ~ +70°C(参考"减额曲线")			
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝			
	存储温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH无冷凝			
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟			
安规和电磁兼容 (备注6)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, EAC TP TC 004认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	电磁兼容发射	参数	标准	测试等级/备注	
		Conducted	EN55032 (CISPR32) / EN55011 (CISPR11)		Class B
		Radiated	EN55032 (CISPR32) / EN55011 (CISPR11)		Class A
		Harmonic Current	EN61000-3-2		-----
		Voltage Flicker	EN61000-3-3		-----
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2			
		参数	标准	测试等级/备注	
		ESD	EN61000-4-2		Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated	EN61000-4-3		Level 3
		EFT / Burst	EN61000-4-4		Level 3
		Surge	EN61000-6-2		2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth
Conducted		EN61000-4-6		Level 3	
Magnetic Field		EN61000-4-8		Level 4	
	Voltage Dips and Interruptions	EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods		
其它	MTBF	160.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 38.9K hrs min.	MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	325*107*41mm (L*W*H)			
	包装	2.65Kg;4pcs/11.6Kg/0.93CUFT			
备注	1. 充电器规格可能需依电池规格而修订,请与电池供货商和明纬接洽细节。 2. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 3. 这是明纬公司建议的电流范围,关于最大充电电流限制请参考电池供应商的意见。 4. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。 5. 充电器应视为系统内元件的一部分,所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm,长600mm*宽900mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导,请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 6. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。				

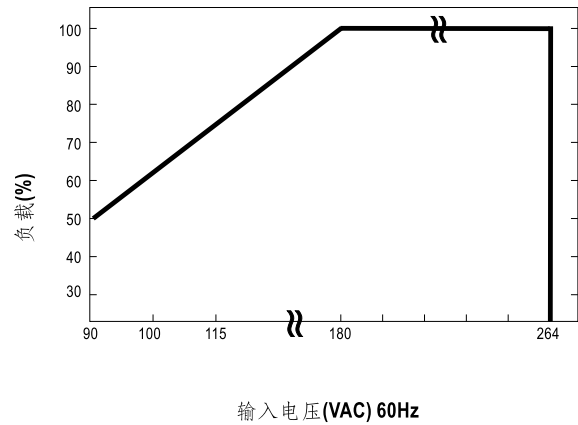
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



功能手册

1. PMBus通信接口

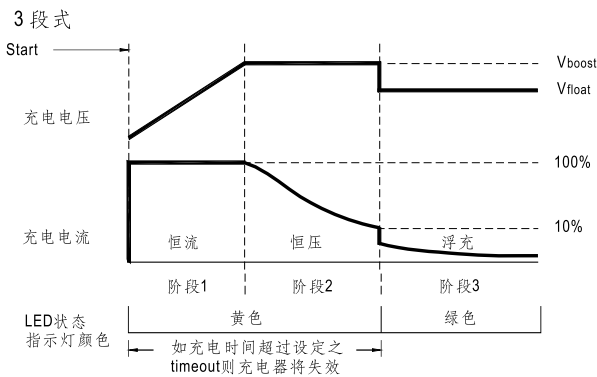
※ DBR-3200支持PMBus Rev. 1.1版,其最大速度可达100KHz,允许信息的读入,状态监控以及输出的修正。
详细请参考安装手册。

2. 充电曲线

※ 此产品于出厂时即设定为可透过PMBus进行编程。

※ 要禁用/启用充电曲线,更改为2阶段曲线,常用于工业行业中某些类型电池的不同曲线等等情况,请参阅安装手册。

◎ 默认三阶段充电曲线



◎ 适合给铅酸蓄电池(加水式,胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁,锂锰)充电

◎ 嵌入式三阶段充电曲线

机型	描述	Vboost	Vfloat	CC(default)
24V	Default, programmable	28.8	27.6	110A
	Pre-defined, gel battery	28	27.2	
	Pre-defined, flooded battery	28.4	26.8	
	Pre-defined, AGM battery	29	27	
48V	Default, programmable	57.6	55.2	55A
	Pre-defined, gel battery	56	54.4	
	Pre-defined, flooded battery	56.8	53.6	
	Pre-defined, AGM battery	58	54	

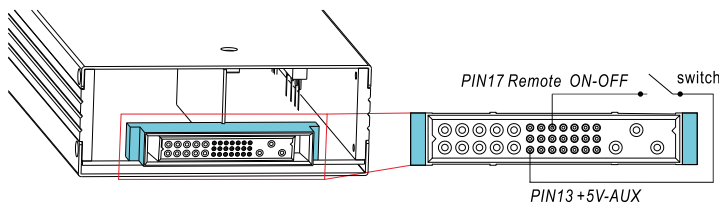
备注:

当使用此充电器时,请将系统配置为推荐的电池容量。

如果使用的电池容量要小得多,用户需要设置低电流充电,在这样的条件下可能会导致更大的电流纹波。

3. 遥控开关

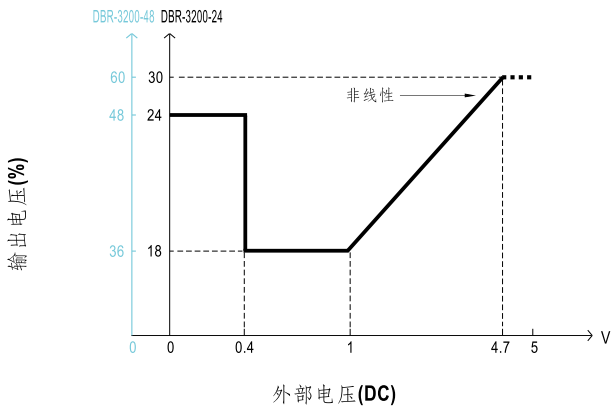
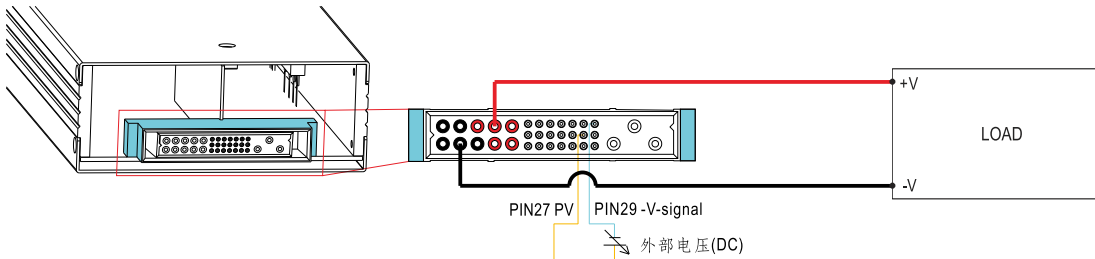
通过“遥控开/关”功能可以单独或随其他单元控制电源的开/关



在Remote ON-OFF和+5V-AUX之间	充电器状态
Switch Short	ON
Switch Open	OFF

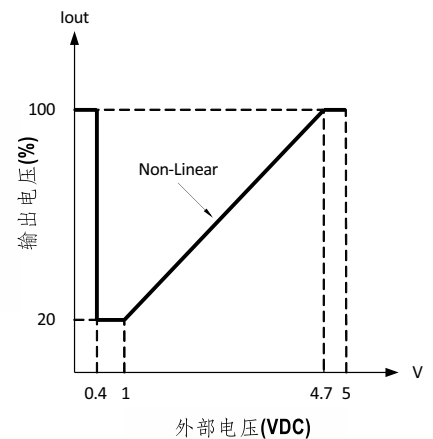
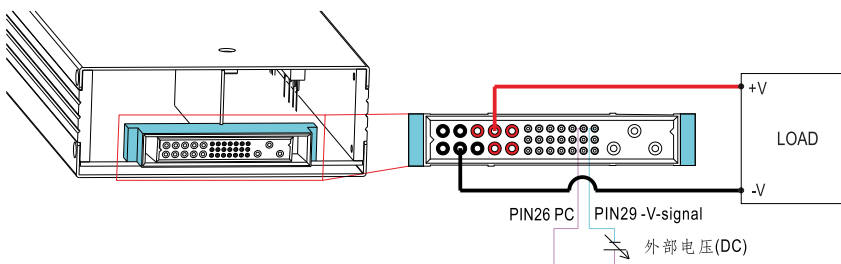
5. 输出电压调整(或PV/ 远程电压调整/ 远程调整/ 裕量调整/ 动态电压调整)

※除了通过内部电位器调整, 输出电压还可以通过外部电压调整到额定电压的75~125%

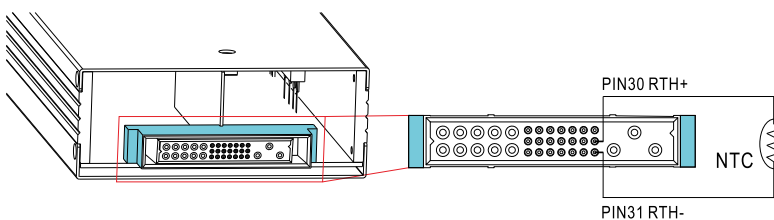


6. 输出电流值调整(或PC/ 远程电流调整/ 动态电流调整)

※输出电流值可以通过外部电压调整到额定电流的20~100%



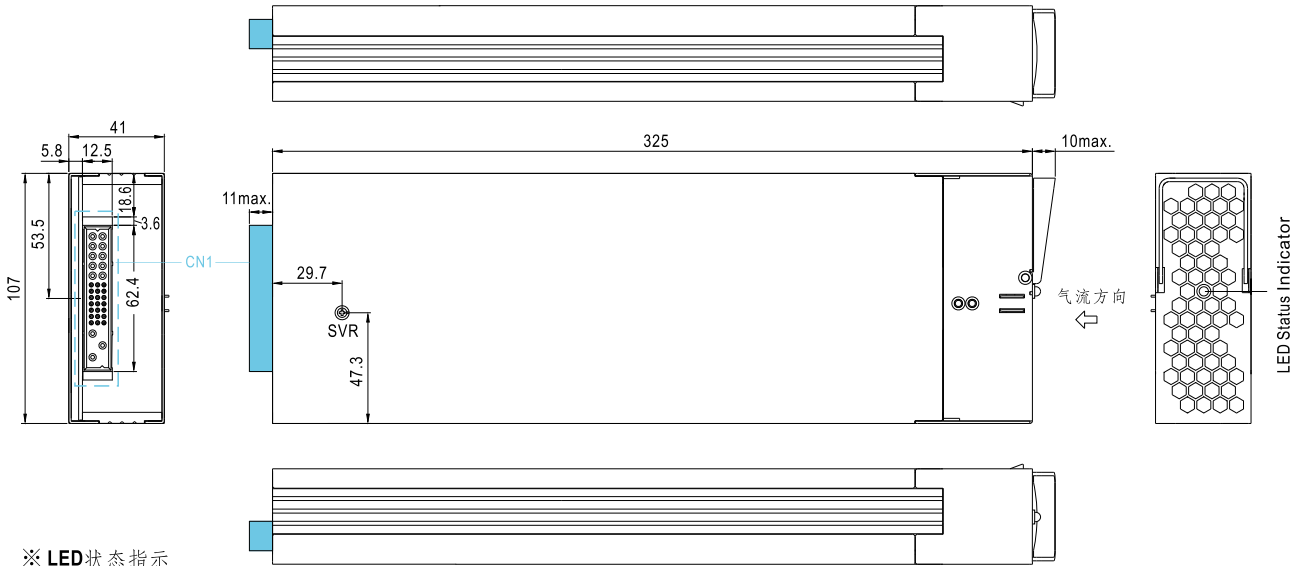
7. 温度补偿



- ◎ 使用温度补偿功能时, 请将随充电器附加之温度传感器(NTC)附着在电池上或其周围环境中。
- ◎ 如果没使用传感器, 充电器仍可正常工作。

■ 机构尺寸

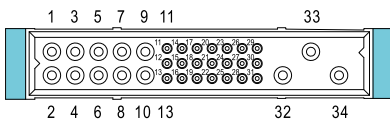
机壳型号:256 单位:mm



※ LED 状态指示

LED	描述
● 绿色	浮充(3阶段)
● 橙色	充电中(1阶段或2阶段)
● 红色	当不正常状态(过温保护,过载保护,风扇失效和充电超时)出现时,LED灯持续红色
● 红色(闪烁)	当充电器内部温度达60°C时LED灯将以红灯闪烁。在此状况下,充电器仍正常工作而尚未进入OTP。(同时,警报信号将透过PMBus接口送出)

※ 输入/输出连接器引脚定义(CN1): Postronic PCIM34W13M400A1



配对端子 Postronic PCIM34W13F400A1

引脚编号	功能	描述
1,2,3,4,6	-V	输出电压负极
5,7,8,9,10	+V	输出电压正极
11	+12V-AUX	对GND-AUX (pin 12)的辅助输出电压为10.8~13.2V,最大负载电流是0.8A. 该输出端接有冗余二极管,且不受ON/OFF信号控制
12	GND-AUX	辅助输出电压GND, 该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
13	+5V-AUX	对GND-AUX (pin 12)的辅助输出电压为4.5~5.5V,最大负载电流是0.3A. 该输出端接有冗余二极管,且不受ON/OFF信号控制
14	SCL	使用在PMBus接口的串联时钟
15	SDA	使用在PMBus接口的串联数据
16	T-ALARM	高电平信号(4.5~5.5V): 当内部温度超过温度警报限制,或风扇失效 低电平信号(-0.1~0.5V): 当内部温度未超过温度警报限制. 输出最大源电流为10mA(备注2)
17	Remote ON-OFF	每个单元可以通过电子信号或者开/关和+5V-AUX之间的干接点控制输出(备注2) 短路(4.5~5.5V): 电源开; 开路(-0.1~0.5V): 电源关; 最大输出电压为5.5V.
18	DC-OK	高电平信号(4.5~5.5V): 当Vout ≤ 16V/32V ± 1V. 低电平信号(-0.1~0.5V): 当Vout ≥ 16V/32V ± 1V时. 输出最大源电流为10mA(备注2) DC OK与电池低压保护有关
19	AC-OK	高电平信号(4.5~5.5V): 当输入电压 ≥ 87Vrms时; 低电平信号(-0.1~0.5V): 当输入电压 ≤ 75Vrms时. 输出最大源电流为10mA(备注2)
20	D0	DIP开关接口线用于充电曲线选择
21,22,23	A2,A1,A0	PMBus接口地址线(备注1)
24,25	DB,DA	作为并联控制的不同数字信号(备注1)
26	PC	连接输出电流调整(备注1)
27	PV	连接输出电压调整(备注1)
28	+V(signal)	输出电压正极信号, 不能直接连接负载
29	-V(signal)	输出电压负极信号, 仅做某些功能参考, 不能直接连接负载
30	RTH+	温度与温度补偿功能有关
31	RTH-	
32	FG	AC地连接
33	AC/L	AC L线连接
34	AC/N	AC N线连接

备注1: 非隔离信号, 参考输出端子-V(signal).

备注2: 隔离信号, 参考GND-AUX.