

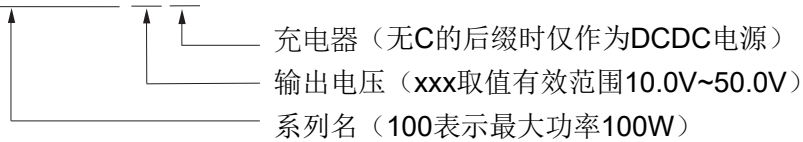
激
转

■ 说明

GD100-1030xxxC系列是一款DC10~30V输入，单路DC最大50V、100W输出的高效率DC转DC智能充电器，体积轻巧，具有4段式和3段式充电方式，分别对应锂电池（锂离子，磷酸铁锂，锰锂）和铅酸电池充电（胶体电池，液体电池，AGM电池）。

■ 型号编码

GD100-1030XXC





DC-DC 100W充电器

GD100-1030xxxC系列

产品规格：锂电充电器)

型号		GD100-1030126C	GD100-1030168C	GD100-1030252C	GD100-1030294C
输出	充电电压（备注1）	12.6V±1%	16.8V±1%	25.2V±1%	29.4V±1%
	充电电压范围	7.5-12.6V	10.0-16.8V	15-29.4V	17.5-29.4V
	充电电流	8A±10%	6A±10%	4A±10%	3.4A±10%
	预充电流	1.6A±10%	1.2A±10%	0.8A±10%	0.68A±10%
	充电结束条件	≤0.8A ±20%	≤0.6A ±20%	≤0.4A ±20%	≤0.34A ±20%
	额定输出功率	100.8W	100.8W	100.8W	100W
	适用电池容量（备注3）	15 - 80Ah	15 - 60Ah	10 - 40Ah	7 - 35Ah
	电池泄露电流（典型）	≤2mA			
充电指示	LED显示	充电红灯，充满绿灯			
输入	额定输入电压	12 / 24VDC			
	输入电压范围	10 - 30VDC			
	输入电流	10A@12VDC			
	待机功耗	<1W			
	效率（备注2）	94%	94%	95%	95%
保护功能	短路保护（备注4）	有			
	反极性保护	有			
	过温保护	有			
环境	工作温度	-10 - +40°C (参考降额曲线)			
	工作湿度	0 - 90% RH			
	存储温度、湿度	-40 - +70°C, 0 - 95% RH			
	冷却方式	底部铝板冷却			
	抗震动	10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes			
	隔离耐电压	非隔离			
	平均无故障时间	30000H			
其它	尺寸	90*55*15mm(L*W*H)			
	重量	100g			
备注	<p>1. 修改不同电池规格和参数请联系电池供应商或谷润公司了解详情。</p> <p>2. 未特别提及的参数均在输入输出压差5V以内、额定负载、环境温度25°C下测量。</p> <p>3. 这是谷润建议的范围，有关最大充电电流请咨询电池供应商。</p> <p>4. 此保护机制是针对充电器接通电源后发生短路的情况而规定的。</p>				

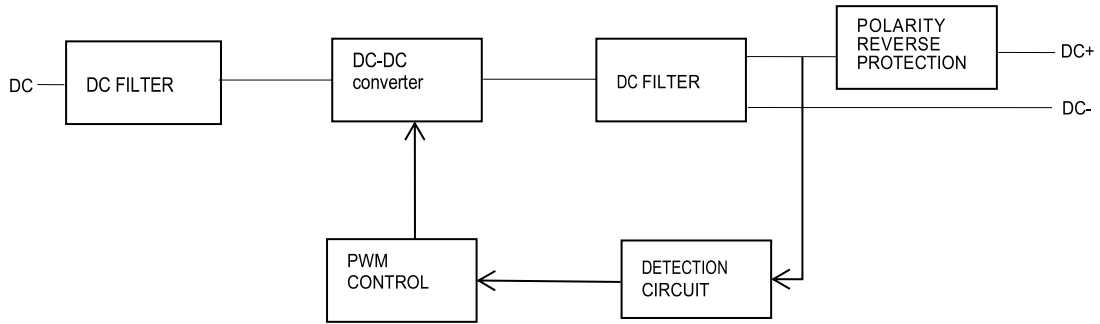
产品规格 (铁锂充电器)

型号		GD100-1030144C	GD100-1030180C	GD100-1030216C	GD100-1030288C
输出	充电电压 (备注1)	14.4V±1%	18.0V±1%	21.6V±1%	28.8V±1%
	充电电压范围	8.0-12.6V	10.0-18.0V	12-21.6V	16-28.8V
	充电电流	7A±10%	5.6A±10%	4.6A±10%	3.5A±10%
	预充电电流	1.4A±10%	1.1A±10%	0.9A±10%	0.7A±10%
	充电结束条件	≤0.7A ±20%	≤0.56A ±20%	≤0.46A ±20%	≤0.35A ±20%
	额定输出功率	100.8W	100.8W	99.36W	100.8W
	适用电池容量 (备注3)	15 - 80Ah	15 - 60Ah	10 - 40Ah	7 - 35Ah
	电池泄露电流 (典型)	≤2mA			
充电指示	LED显示	充电红灯, 充满绿灯			
输入	额定输入电压	12 / 24VDC			
	输入电压范围	10 - 30VDC			
	输入电流	10A@12VDC			
	待机功耗	<1W			
	效率 (备注2)	94%	94%	95%	95%
保护功能	短路保护 (备注4)	有			
	反极性保护	有			
	过温保护	有			
环境	工作温度	-10 - +40°C (参考降额曲线)			
	工作湿度	0 - 90% RH			
	存储温度、湿度	-40 - +70°C, 0 - 95% RH			
	冷却方式	底部铝板冷却			
	抗震动	10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes			
	隔离耐电压	非隔离			
	平均无故障时间	30000H			
其它	尺寸	90*55*15mm(L*W*H)			
	重量	100g			
备注	1.修改不同电池规格和参数请联系电池供应商或谷润公司了解详情。 2.未特别提及的参数均在输入输出压差5V以内、额定负载、环境温度25°C下测量。 3.这是谷润建议的范围, 有关最大充电电流请咨询电池供应商。 4.此保护机制是针对充电器接通电源后发生短路的情况而规定的。				

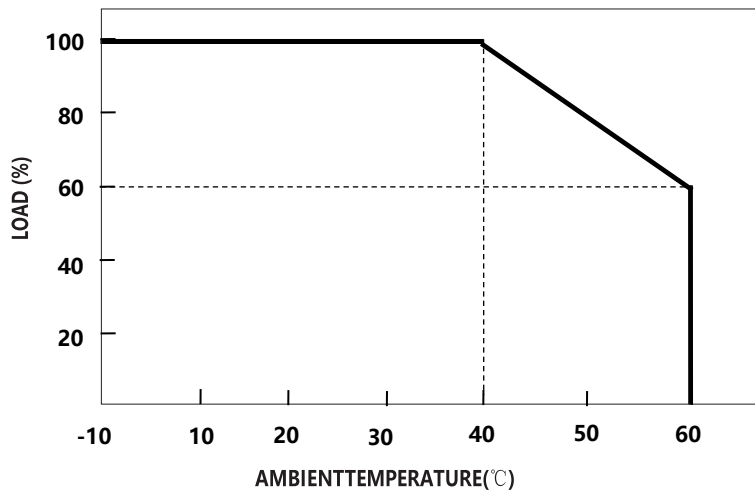
产品规格 (铅酸充电器)

型号		GD100-1030148C	GD100-1030296C
输出	充电电压 (备注1)	14.8V ± 1%	29.6V ± 1%
	充电电压范围	10.0-14.8V	20.0-29.6V
	浮充电压 (低恒压)	13.8V ± 1%	27.6V ± 1%
	充电电流	6.8A ± 10%	3.4A ± 10%
	充电结束条件	≤ 1.36A ± 20%	≤ 0.34A ± 20%
	额定输出功率	100.6W	100.6W
	适用电池容量 (备注3)	30 - 780Ah	15 - 35Ah
	电池泄露电流 (典型)	≤ 2mA	
充电指示	LED显示	充电红灯, 充满绿灯	
输入	额定输入电压	12 / 24VDC	
	输入电压范围	10 - 30VDC	
	输入电流	10A@12VDC	
	待机功耗	<1W	
	效率 (备注2)	94%	95%
保护功能	短路保护 (备注4)	有	
	反极性保护	有	
	过温保护	有	
环境	工作温度	-10 - +40°C (参考降额曲线)	
	工作湿度	0 - 90% RH	
	存储温度、湿度	-40 - +70°C, 0 - 95% RH	
	冷却方式	底部铝板冷却	
	抗震动	10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes	
	隔离耐电压	非隔离	
	平均无故障时间	30000H	
其它	尺寸	90*55*15mm(L*W*H)	
	重量	100g	
备注	1.修改不同电池规格和参数请联系电池供应商或谷润公司了解详情。 2.未特别提及的参数均在输入输出压差5V以内、额定负载、环境温度25°C下测量。 3.这是谷润建议的范围, 有关最大充电电流请咨询电池供应商。 4.此保护机制是针对充电器接通电源后发生短路的情况而规定的。		

■ 原理框图

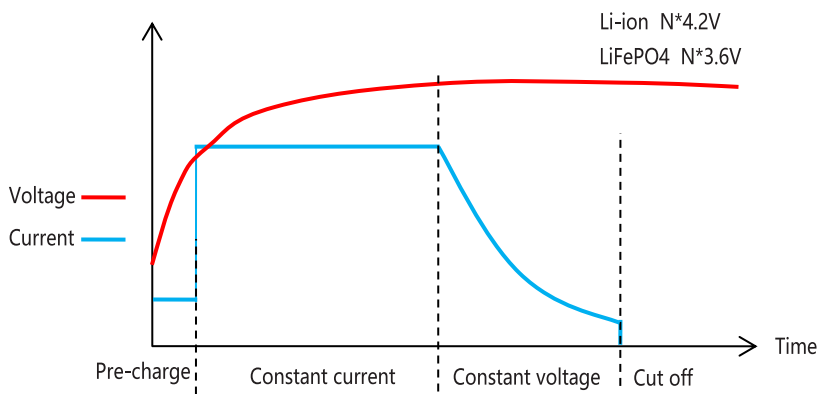


■ 温度降额曲线

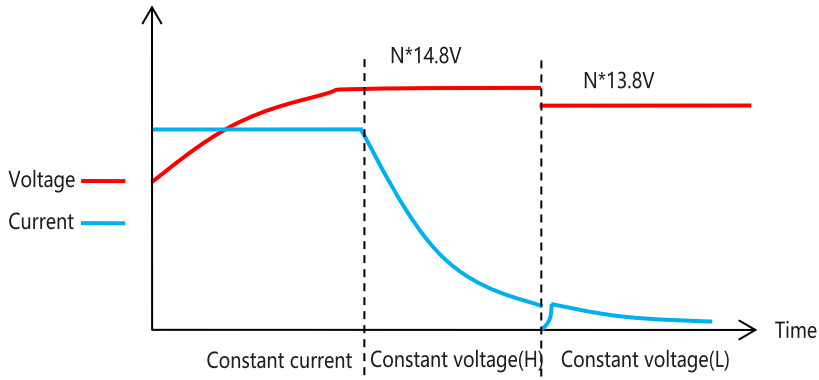


■ 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电（铅酸）



■ 机械尺寸

