



全裕科技



# QY1500S-VC3625

## 智能型充电器

中英文

### 主要参数 Main product specification

最大输出功率 Max.output power	1200W
输入电压 Input voltage	220Vac
输出电压 Output voltage	44.1Vdc
误差范围 Combined Regulation(V)	±0.3
输出电流 Output current	25A
误差范围 Combined Regulation(A)	±1

### 环境条件 Environmental condition

项目Item	技术参数 Technical specification	备注Remark
湿度 Humidity	5~95%	带包装 With package
海拔 Altitude	≤3000m	正常工作 Work normally

# 技术特征

## Electrical characteristics

### 输入特征 Input characteristic

项目 Item	技术参数 Technical specification	备注 Remark
额定输入电压 Rated input voltage	220Vac	CE
电压输入范围 Input voltage range	200-240Vac	CE
频率 AC input voltage frequency	50Hz	CE
风扇 FAN	由充电器智能控制启动与停止	温控

### 输出特征和充电模式 Output characteristic or charge stages

项目 Item	技术参数 Technical specification	备注 Remark
预充模式 Depth of charger	<36Vdc, 12.5A	
恒流快速模式 CC(constant current)	≥36Vdc, 25A±1A	
恒流普通模式 CC(constant current)	≥43.2Vdc, 17±1A	
恒压 CV(constant voltage)	44.1V±0.3V, 7.5~1.5A	25°C
转换电流 Transition Current	1.5A~2.5A	
效率 Power efficiency	≥88%	输入电压=230Vac, 额定负载 Vin=230Vac, rated load

### 保护特征 Protection characteristics

项目 Item	技术参数 Technical specification	备注 Remark
限压保护 Software over voltage protection	充电器设置的最大输出电压不会超过电池的最大充电电压。 The charger software limits the maximum output voltage to a level suitable for the connected battery system.	
过压保护 Over voltage protection	是 Yes	
限流保护 Current limiting protection	是 Yes	
过载, 短路保护 Short circuit protection	当输出短路时充电器不能正常工作, 输出恢复正常, 充电器可自行恢复。 Short circuit protection should be automatically recovery after remove the condition.	
反接保护 Reverse polarity protection	当输出线接反后充电器不会工作, 直到使用者接正确后方可启动。 When output wires are reversely connected to the battery the charger will not operate and will work normally when DC wires are correctly connected.	
温度补偿 Temperature retrieve	是 Yes	4mV/°C

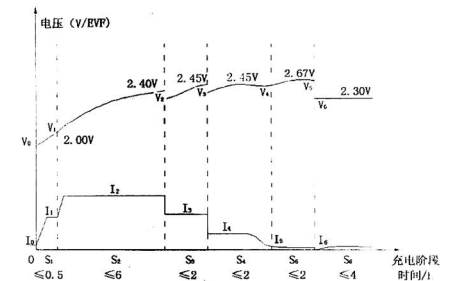


### 概述 General

- 此型号280\*143\*76mm的铝质外壳充电器能在输出36Vdc/25A的情况下工作, 具有反接保护功能。
- Battery Charger 80\*143\*76 mm can work normally under 36Vdc/25A and with reverse polarity protection.

### 充电曲线 Charging Curve

1. 充电曲线示意图:



### 机械特征

#### Mechanical characteristics

- 外壳材质: 铝  
Shell material: aluminium
- 外壳尺寸:  
长\*宽\*高=280\*143\*76mm  
Outline dimension:  
L\*W\*H=280\*143\*76mm
- 输入接口: 通过IEC 标准  
Input socket:  
meets IEC standard
- 电源线: 1.5米长  
AC wires: 1.5m length
- 输出线: 1.6米长, 品字公插  
DC wire: 1.6m length
- 净重: 3.6千克  
Net Weight: 3.6Kg

# 其他特征

## Other characteristics



### 充电指示 Charging indicator

状态	充电指示灯 (LED2)		
	红灯	黄灯	绿灯
待机状态	亮	灭	灭
充电50%以下	慢闪 (1S闪一次)	灭	灭
充电50%-75%	灭	慢闪 (1S闪一次)	灭
充电75%-100%	灭	灭	慢闪 (1S闪一次)
充满: 100%	灭	灭	亮

### 故障模式指示

故障名称	故障描述	状态显示 (LED灯)
电池故障	电池电压过高 (>50V) 或过低 (<12V)	红、红、绿、绿 1Hz交替闪烁
	电池错误 (使用电池不符)	
过温度保护	环境温度过高或风扇没有正常工作	红、红、红、绿 1Hz交替闪烁
充电器故障	充电器内部电路故障或外接温度传感器损坏	红、绿、红、绿 1Hz交替闪烁
输入电压异常 (可选)	市电电压过低或过高	红、绿、绿、绿 1Hz交替闪烁

### 安全性&电池兼容性 Safety & EMC

项目 Item	标准 (或测试条件) Standard (or test condition)	备注 Remark
耐压测试 Electric strength test	输入-输出 Input-output 1500Vac/5mA/3S	无故障 No breakdown
绝缘电阻 Isolation resistance	输入-接地 Input-ground ≥10Mohm@500Vdc	
	输出-接地 Output-ground ≥10Mohm@500Vdc	
泄漏电流 Leakage current	<3.5mA	Vin=264Vac
安全标准 Safety	通过CE CE	
电池兼容性 EMC	EN55022:1998+A1:2000+A2:2003 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001 EN61000-4-3:2002 EN6100-4-4:1995+A1:2000+A2:2001 EN61000-4-5:1995+A1:2000 EN61000-4-6:2001 EN61000-4-11:2001)	
低电压测试 LVD	EN60335-1:2002+EN60335-2-29:2002	

#### 备注:

- 辨识A: 在技术要求范围内, 充电器功能正常;

Remark: Discrimination A- Function OK under technical requirement range;

- 辨识R: 只有由外部干扰信号引起的保护装置 (保险丝) 损坏, 整个设备在更换保护装置和重设运行参数后才能正常工作, 因机械性损坏和设备故障的设备却不能。

Discrimination R- Physical damage or failure of equipment are not allowed, but damage of protection device (fuse) caused by interference signal of outside is allowed, and the whole equipment can work normally after replacement of protection device and reset of running parameter.

<http://www.quanyudz.com> Email: wxqydz@wxcharger.com Tel: 0510-85386718 400-995-9255



无锡全裕电子科技有限公司  
Wuxi Quanyu Electronic Technology Co., Ltd.