



QY200H-VC2405

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	200W
输入电压 Input voltage	200-240Vac
输出电压 Output voltage	29.4Vdc
误差范围 Combined Regulation(V)	±0.3
输出电流 Output current	5A
误差范围 Combined Regulation(A)	4A-6A

环境条件 Environmental condition

项目Item	技术参数 Technical specification	备注Remark
湿度 Humidity	10~90%	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	47~63 Hz	CE

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 Depth of charger	13Vdc~23Vdc, 0.5A~2A	
恒流 CC(constant current)	23Vdc~29Vdc, 4A~6A	
恒压 CV(constant voltage)	29.4V, 5A掉至0~1A 29.4V, from 5A to 0~1A	
浮充电流 Float current	0~1A	
关机点 Shutdown point	> 30.7V	
浮充电压 Floating charge voltage	27.3V~27.9V	
效率 Efficiency	> 85%	

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	检测电池电压 < 11V, 进入电池故障保护模式。 Detect battery voltage < 11V and enter battery fault protection mode.	
过压保护 Over voltage protection	检测电池电压 > 35V, 进入电池故障保护模式。 Detecting battery voltage > 35V and entering battery fault protection mode.	
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 connection 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。 The charger will not work when the output line is connected back, and can not start until the user is connected correctly.	

概述 General

- 此型号130*123*64mm的铝质外壳充电器能在输出24Vdc/5A的情况下工作
- Battery Charger 130*123*64 mm can work normally under 24Vdc/5A

机械特征 Mechanical characteristics

- 外壳材质: 铝
Shell material: aluminium
- 外壳尺寸:
长*宽*高=130*123*64mm
Outline dimension:
L*W*H=130*123*64mm
- 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米长
DC wire: 1.0m length
- 净重: 1千克
Net Weight: 1Kg

可靠度需求 Reliability requirements

- MTBF (标准, 环境温度, 负载要求) ≥ 50K小时;
MTBF (standard, environmental temperature, load requirement) ≥ 50K hours;
- 测试条件: 25°C, 满载, 测试通过值。
testing condition: 25°C, full load, testing proved value.

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	灭

故障名称	故障描述	状态显示		
		红灯	黄灯	绿灯
电池故障	电池电压过低	慢闪（1S闪一次）	灭	灭
电池故障	电池电压过高	快闪（1S闪2次）	灭	灭
短路保护	电池包短路	红绿灯交替1Hz次闪		灭

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	$\geq 10\text{Mohm}@500\text{Vdc}$	
	输出-接地 Output-ground	$\geq 10\text{Mohm}@500\text{Vdc}$	
泄漏电流 Leakage current		$< 3.5\text{mA}$	$V_{in}=264\text{Vac}$
安全标准 Safety		通过CE CE	

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.