

## έρευνα & τεχνολογία



Η **sas** αναπτύσσει συνεχώς τα προϊόντα της αξιοποιώντας τις πιο σύγχρονες μεθόδους έρευνας και τεχνολογίας. Στόχος της είναι η ολοένα και μεγαλύτερη ποιότητα και αξιοπιστία δημιουργώντας προϊόντα με προδιαγραφές τέτοιες ώστε να είναι κατάλληλα τόσο για επαγγελματική χρήση όσο και για απαιτητική οικιακή χρήση.

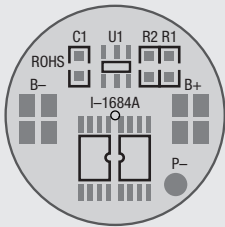
Αποτέλεσμα αυτής της έρευνας και τεχνολογίας στους φακούς LED είναι η κορυφαία απόδοση που επιτυγχάνεται και λόγω χρήσης των δύο νέων επιτευγμάτων της **sas**, του φορτιστή και της μπαταρίας με τα νέα κυκλώματα (PCB) των πολύ υψηλών προδιαγραφών.

Η μπαταρία και ο φορτιστής υποβάλλονται σε δεκάδες τεστ για να διαπιστωθεί αν είναι κατάλληλα για να χρησιμοποιηθούν στη σειρά MONT της **sas**.



## μπαταρία λιθίου με ενσωματωμένο κύκλωμα PCB

Στη σειρά προϊόντων MONT της **sas** χρησιμοποιείται μπαταρία λιθίου τύπου 18650, 2200mah με πυρήνα που κατασκευάζεται σε εργοστάσιο της Κορέας. Στη μπαταρία είναι ενσωματωμένο το σύγχρονο κύκλωμα ελέγχου που βελτιστοποιεί κατά το μέγιστο την απόδοσή της και τη διάρκεια ζωής της.



τεχνικά χαρακτηριστικά κυκλώματος μπαταρίας

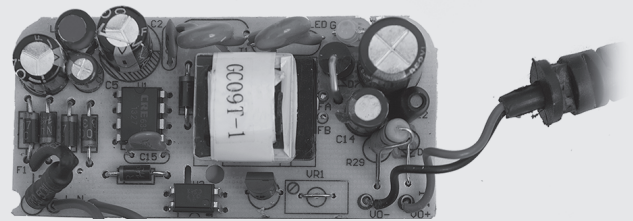
Items	Condition	Specification
1	<b>Input Voltage</b>	input Voltage B+ to B-
2		Direction voltage
3	<b>Overcharge</b>	Release voltage
4		Detection delay time
5		Detection voltage
6	<b>Over discharge</b>	Release voltage
7		Detection delay time
8		Over current
9	<b>Over discharge current</b>	Delay time
10		Short detection delay time
11	<b>Short circuit protection</b>	Release Conditions
12	<b>Current consumption</b>	Normal current consumption of PCM
13	<b>Suggest working conditions</b>	/max continuous charge / discharge current
14		suggest working temperature
15	<b>IR resistance</b>	PCM IR of PCM
16	<b>Reliability test</b>	ESD test: connect 4KV Air 8KV

τεχνικά χαρακτηριστικά μπαταρίας

Items	Parameter
1	<b>Rated Capacity</b>
	<b>Minimum Capacity</b>
2	<b>Energy</b>
3	<b>Nominal Voltage</b>
4	<b>Open Voltage</b>
5	<b>Load Voltage</b>
6	<b>Internal Impedance</b>
7	<b>Charge Voltage</b>
8	<b>Standard charge current</b>
9	<b>Max charge current</b>
10	<b>Standard discharge current</b>
11	<b>Max discharge current</b>
12	<b>Discharge cut-off voltage</b>
13	<b>Operating Temperature</b>
14	<b>Storage Temperature</b>

## φορτιστής με σύγχρονο κύκλωμα PCB

Το σύγχρονο κύκλωμα PCB του φορτιστή αποτελείται από εξελιγμένα εξαρτήματα που επιτρέπουν την αδιάλειπτη συνεργασία με το κύκλωμα της μπαταρίας ώστε να εκμεταλλεύονται πλήρως την δύναμη του τσιπ φωτισμού AX-1.



τεχνικά χαρακτηριστικά φορτιστή

Test Item	Test Condition	Standard SPEC	Test value reading
1	<b>Output voltage</b>	Vin 100Vac/60Hz Io=0	4,2V±5%
2	<b>Constant Current</b>	Vin 100Vac/60Hz ≥ 65% Rated voltage (VC mode)	1A±10%
3	<b>Efficiency (full load)</b>	Vin 115 Vac/60Hz (CV mode)	66% min.
4	<b>Ripple noise peak-peak</b>	Vin 100Vac/60Hz Full Load (CV mode)	150mV p-p max.
5	<b>LED Indication</b>	Vin 100Vac/60Hz (CR mode) Green Light	0-100mA±50mA
6	<b>Standby Power</b>	Vin 115 Vac/60Hz Io=0	≤0,3W
7	<b>Output Voltage</b>	Vin 240Vac/50Hz Io=0	4,2V ± 5%
8	<b>Constant Current</b>	Vin 100Vac/60Hz Vo≥65% Rated voltage (CV mode)	1A±10%
9	<b>Efficiency (full load)</b>	Vin 240Vac/50Hz (CV mode)	63% min.
10	<b>Ripple &amp; Noise peak-peak</b>	Vin 240Vac/50Hz full load (CV mode)	150mV p-p max.
11	<b>LED Indication</b>	Vin 240Vac/50Hz (CR mode) Green Light	0-100mA±50mA
12	<b>Standby Power</b>	Vin 230Vac/50Hz /Io=0	≤0,3W
13	<b>Efficiency (full load)</b>	Vin 240Vac/50Hz (CV mode)	63% min.