

LP 電池要項表

CELL SPECIFICATIONS

■ 角形リチウムイオン電池 LPシリーズ(アルミケース) Prismatic Li-ion Batteries (Al case)

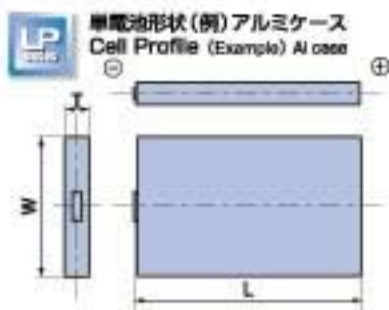
形式 Model	定格容量 Rated Capacity (mAh)	外形寸法 (mm) Outer Dimensions			質量 (Max.g) Mass	公称電圧 Nominal Voltage (V)	最大放電電流 Max. Discharge Current	充電方式 Charge Method (CC/CV)	推奨充電電流 Recommended Charge Current	使用温度範囲 (°C) Operative Ambient Temp. Range
		Thickness	Width	Length						
LP561943A	550	5.55±0.2	18.8±0.1	42.0±0.2	11	3.7	2ItmA	4.20V±0.03V/cell	0.5ItmA	充電 Charge 0~+45 放電 Discharge -20~+60
LP612436A	600	6.1±0.2	23.5±0.1	35.95±0.2	12.5					
LP363055C	640	3.6±0.2	29.2±0.1	54.65±0.2	14					
LP423041E	600	4.2±0.2	29.2±0.1	40.65±0.2	12.5					
LP423048J	720	4.2±0.2	29.5±0.1	47.45±0.2	14.5					
LP513048B	780	5.1±0.2	29.2±0.1	47.95±0.2	17					
LP623040C	820	6.2±0.2	29.5±0.1	39.45±0.2	17					
LP623047D	840	6.2±0.2	29.5±0.1	46.45±0.2	19					
LP363443A	600	3.6±0.2	33.7±0.1	42.2±0.2	12.5					
LP423450H	860	4.25±0.2	33.7±0.1	49.45±0.2	17.5					
LP423450J	930			18.5						
LP433443D	770	4.3±0.2	33.7±0.1	42.65±0.2	15.5					
LP433443G	800	4.35±0.2		15.7						
LP523436B	720	5.2±0.2	33.7±0.1	35.45±0.2	15					
LP523436D	770			16						
LP563537A	830	5.54±0.2	34.32±0.1	35.8±0.2	17					
LP563537B	870			17.5						
LP523442B	830	5.2±0.2	33.7±0.1	41.75±0.2	17.5					
LP523442D	890	5.2±0.2	33.7±0.1	41.75±0.2	18.5					
LP523450F	1,100	5.25±0.2	33.7±0.1	49.75±0.2	22					
LP623443A	1,000	6.1±0.2	33.7±0.1	42.65±0.2	22					
LP623448A	1,000	6.1±0.2	33.7±0.1	47.75±0.2	23					
LP673450A	1,380	6.7±0.2	33.7±0.1	49.5±0.2	28					
LP703141A	1,050	6.8±0.2	30.4±0.1	40.7±0.2	20.8					

(注) 単電池での寸法・質量 / Dimensions and mass specified above were measured with bare cells.
 定格容量 / Rated Capacity - Minimum Capacity

ご注意

リチウムイオン電池には保護回路が必要です。
 The protective circuit are needed for Li-ion battery.

寸法・質量値ならびに外形図・写真形状等には、保護回路は含まれておりません。
 The protective circuit boards are not included on the dimensions, weights outer dimensions and pictures.



LP 電池の構造
 STRUCTURE

● 角形リチウムイオン電池の構造を下図に示します。電池内部は帯状の正極板と負極板を樹脂製のセパレータを介して渦巻状に巻いたスパイラル方式の構造です。正極はコバルト酸リチウム(LiCoO₂)を用い、負極にはグラファイトを採用しています。これらを金属ケース(Alケース)に収納して密閉したものです。

● Displayed right is the internal structures of our Li-ion batteries. Prismatic Li-ion batteries have spiral construction where the positive and negative electrodes are wound together with special resin separators. The positive electrode uses lithium cobalt di-oxide (Li-CoO₂) while graphite is used as the negative electrode. These are tightly enclosed within aluminum housing.

