

4-1 マンガン乾電池とアルカリ乾電池

表4-1-1 (11) 超高性能タイプのマンガン乾電池の定格と特性 [松下電池工業株]

型名	JIS形式	公称電圧 [V]	平均持続時間				寸法		備考	
			試験条件		終止電圧 [V]	持続時間 (初度)	直径 [mm]	高さ [mm]		
			負荷抵抗 [Ω]	1日当たりの 放電時間						
R20(NW)	R20PU	1.5	2.2	4分間×8回	0.9	440分	34.2	61.5	単1形	
			2.2	1時間		8.4時間				
			3.9	1時間		17.5時間				
			10	4時間		49時間				
R14(NW)	R14PU	1.5	3.9	4分間×8回	0.8	410分	26.2	50	単2形	
			3.9	1時間		6.6時間				
			6.8	1時間		12.5時間				
			20	4時間		42時間				
R6(NW)	R6PU	1.5	1.8	15/60秒間 連続	0.9	90サイクル	14.5	50.5	単3形	
			3.9	1時間		1.2時間				
			10	1時間		4.8時間				
			43	4時間		32時間				
R03(NW)	R03	1.5	3.6	15/60秒間 連続	0.9	120サイクル	10.5	44.5	単4形	
			5.1	4分間×8回		45分				
			10	1時間		1.4時間				
			75	4時間		20時間				
R1(NW)	R1	1.5	5.1	5分間	0.9	30分	12	30.2	単5形	
			300	12時間		76時間				
6F22Y(NW)	6F22Y	9	180	30分間	4.8	340分	長さ	26.5	9V積層形	
			270	1時間		5.4	7.0時間	幅		17.5
			620	2時間			24時間			

表4-1-2 (12) その他のマンガン乾電池

名称	型名	公称電圧 [V]	公称容量			寸法			平均重量 [g]
			試験条件	終止電圧 [V]	持続時間 [h]	長さ [mm]	幅 [mm]	高さ [mm]	
写真用乾電池	O160W	240V×2	12k , 4h/day	320	34	130.0	33.5	111.0	740
	O210	315	78.75k , 4h/day	210	34	67.5	36.0	132.0	480
	O15	22.5	22.5k , 8h/day	15	145	26.0	16.0	51.0	37
	MV15	22.5	22.5k , 8h/day	15	80	15.0	14.0	50.0	15
	W10	15	15k , 8h/day	10	75	16.0	15.0	35.0	15
通信用乾電池	FM3(H)	1.5	2.67 , 1h×2回/day	0.85	75	89.0	47.0	135.0以下 (肩高さ120.0)	570
	FM5(H)	3.0	10 , 1h×2回/day	1.7	70	89.0	47.0	135.0以下 (肩高さ120.0)	570
トランジスタ用乾電池	4D-D	6.0	160 , 4h/day	5.4	207	139.0	38.0	70.0	420
	6D-D	9.0	240 , 4h/day	5.4	207	201.0	38.0	70.0	625
電池ライタ用積層乾電池	RV08	12.0	12k , 8h/day	7.2	35	10.3	26.9	4.5	

注 ▶現在は製造されていない電池も参考データとして記載した。

表4-1-3 (11) アルカリ乾電池の定格と特性 [松下電池工業株]

型名	JIS形式	公称電圧 [V]	平均持続時間				寸法		備考
			試験条件		終止電圧 [V]	持続時間 (初度)	直径 [mm]	高さ [mm]	
			負荷抵抗 [Ω]	1日当たりの 放電時間					
LR20(GW)	LR20	1.5	2.2	4分間×8回	0.9	786分	34.2	61.5	単1形
			2.2	1時間		15時間			
			3.9	1時間		25時間			
			10	4時間		80時間			
LR14(GW)	LR14	1.5	3.9	4分間×8回	0.9	750分	26.2	50	単2形
			3.9	1時間		12時間			
			6.8	1時間		23時間			
			20	4時間		75時間			
LR6(GW)	LR6	1.5	1.8	15/60秒間 連続	0.8	320サイクル	14.5	50.5	単3形
			3.9	1時間		4.0時間			
			10	1時間		11時間			
			43	4時間		60時間			
LR03(GW)	LR03	1.5	3.6	15/60秒間 連続	0.9	350サイクル	10.5	44.5	単4形
			5.1	4分間×8回		130分			
			10	1時間		5.0時間			
			75	4時間		44時間			
LR1(GW)	LR1	1.5	5.1	5分間	0.9	94分	12	30.2	単5形
			300	12時間		130時間			
6LR61(GW)	6LR61	9	180	30分間	4.8	576分	長さ	26.5	9V構成型電池。JISで 定める6LR61とは 端子形状が異なる。
			270	1時間		-	幅	17.5	
			620	2時間		33時間			

表4-1-4 (12) その他のアルカリ乾電池

型名	JIS	IEC	電気特性(20℃)						寸法		重量 [g]	各社 相当品	備考
			公称電圧 [V]	公称容量 [mAh]	放電終止 電圧[V]	推奨負荷範囲			直径 [mm]	高さ [mm]			
						重負荷 パルス [mA]	標準負荷 [mA]	軽負荷 [μA]					
LR61	-	LR61	1.5	625	0.8	-	25	-	8.3	42.5	6.5	AAAA, ANSI/NEDA:25A	-
PX30	-	2LR53	3.0	300	1.8	50	5	15	24.5	12.8	15	EPX30	構成電池
PX24	-	2LR50	3.0	580	1.8	100	10	25	16.9	43.5	26	532	構成電池
7K31	-	-	4.5	105	2.4	50	5	5	11.5×17.5×41.0		13.5	538	構成電池
PX19	-	3LR50	4.5	580	2.7	100	10	25	16.9	60.0	35	531	構成電池
PX21	-	3LR50	4.5	580	2.7	100	10	25	16.9	50.5	35	523	構成電池
4LR44	-	4LR44	6.0	105	3.0	50	3	5	13.0	25.1	10	A544	構成電池
23A	-	L1028	12.0	60	6.0	-	20k	-	10	28	8.1	LRV08	構成電池
27A	-	L828	12.0	30	6.0	-	20k	-	7.7	28	4.6	-	構成電池

注▶現在は製造されていないものも参考データとして記載した。