

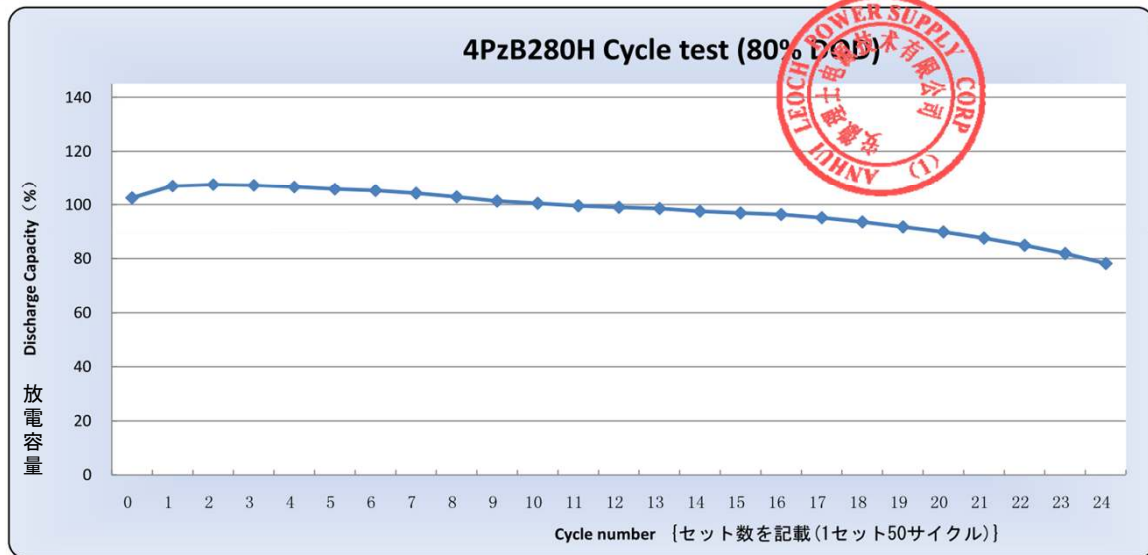
フォークリフト用バッテリーサイクルテスト結果

P3

種類	産業用_____:	自動車用_____:	電気車用___✓___:	ゴルフカート_____:	
型式	4PzB280H	定格電圧	2V	定格容量	280Ah
色		端子形状	M10	極板種類	
その他		試験機械	μ C-XCF08	機械No.	1#
試験者	Shiyang Wei	開始日	2011/3/20	試験規定	IEC60254-1-2005
試験方法	サイクル試験及び容量試験は、IEC国際規格(IEC60254-1:2005)に規定された方法に則り行われており、JIS規格「電気車用鉛蓄電池-第1部:一般要件及び試験方法」(JIS D 5303-1:2004)、「電気車用鉛蓄電池-第2部:種類及び表示」(JIS D 5303-2:2004)に適合している。				

サイクルテスト方法 (IEC60254-1:2005に準拠) :

- ① [容量試験] 満充電セルを56A (0.2C) で5時間定電流放電し、セル電圧が1.7Vに達するまでの放電容量[Ah/5HR]を測定する。
容量試験後に完全充電を行う。
- ② [サイクル試験] 放電を70A (0.25C) で3時間行った後、放電量の1.15倍の充電量を9時間で充電する。
充電終期の電流は0.06C [A]以下とする。
- ③ ②を49回行った後に1回容量試験を行う。
- ④ 測定容量が定格容量の80%以下になるまで①～③を繰り返し、合計の充放電回数をサイクル寿命とする。



Cycle	Discharge Time(h)	Discharge Capacity (Ah)	Capacity 100%	End charge current (A)	Charge capacity (Ah)	The rate of charge to discharge	Temperature(℃)
セット数	放電時間	放電容量	定格容量比率	終止電流	充電容量	充放電量比	温度
0	5:07:21	286.9	102.5	0.591	305.0	1.06	30
1	5:20:59	299.6	107.0	0.616	314.2	1.05	30
2	5:22:35	301.1	107.5	0.595	311.5	1.03	30
3	5:21:42	300.3	107.2	0.595	312.6	1.04	30
4	5:19:46	298.4	106.6	0.595	318.4	1.07	30
5	5:17:28	296.3	105.8	0.520	314.5	1.06	30
6	5:15:40	294.6	105.2	0.497	310.1	1.05	30
7	5:12:45	291.9	104.3	0.497	316.4	1.08	30
8	5:08:33	288.0	102.9	0.398	317.2	1.10	30
9	5:03:49	283.6	101.3	0.405	314.5	1.11	30
10	5:01:22	281.3	100.5	0.392	312.6	1.11	30
11	4:58:38	278.7	99.5	0.309	314.7	1.13	30
12	4:56:56	277.1	99.0	0.421	310.4	1.12	30
13	4:55:26	275.7	98.5	0.312	309.2	1.12	30
14	4:52:29	273.0	97.5	0.377	314.5	1.15	30
15	4:50:30	271.1	96.8	0.347	317.3	1.17	30
16	4:48:56	269.7	96.3	0.326	315.6	1.17	30
17	4:45:21	266.3	95.1	0.337	318.6	1.20	30
18	4:40:39	261.9	93.6	0.279	310.5	1.19	30
19	4:35:01	256.7	91.7	0.330	313.6	1.22	30
20	4:29:36	251.6	89.9	0.36	314.1	1.25	30
21	4:22:43	245.2	87.6	0.33	308.8	1.26	30
22	4:14:41	237.7	84.9	0.340	304.5	1.28	30
23	4:05:41	229.3	81.9	0.320	302.5	1.32	30
24	3:54:33	218.9	78.2	0.304	290.7	1.33	30
End							

Tested by: Kemeng Hou

Audited by: Shiyang Wei

Approved by: Jundou Lu

[試験結果] サイクル寿命: 1200サイクル

※放電深度75% (満充電時から容量の75%分を放電)

※容量が定格容量の80%以下になった時を寿命とみなす。