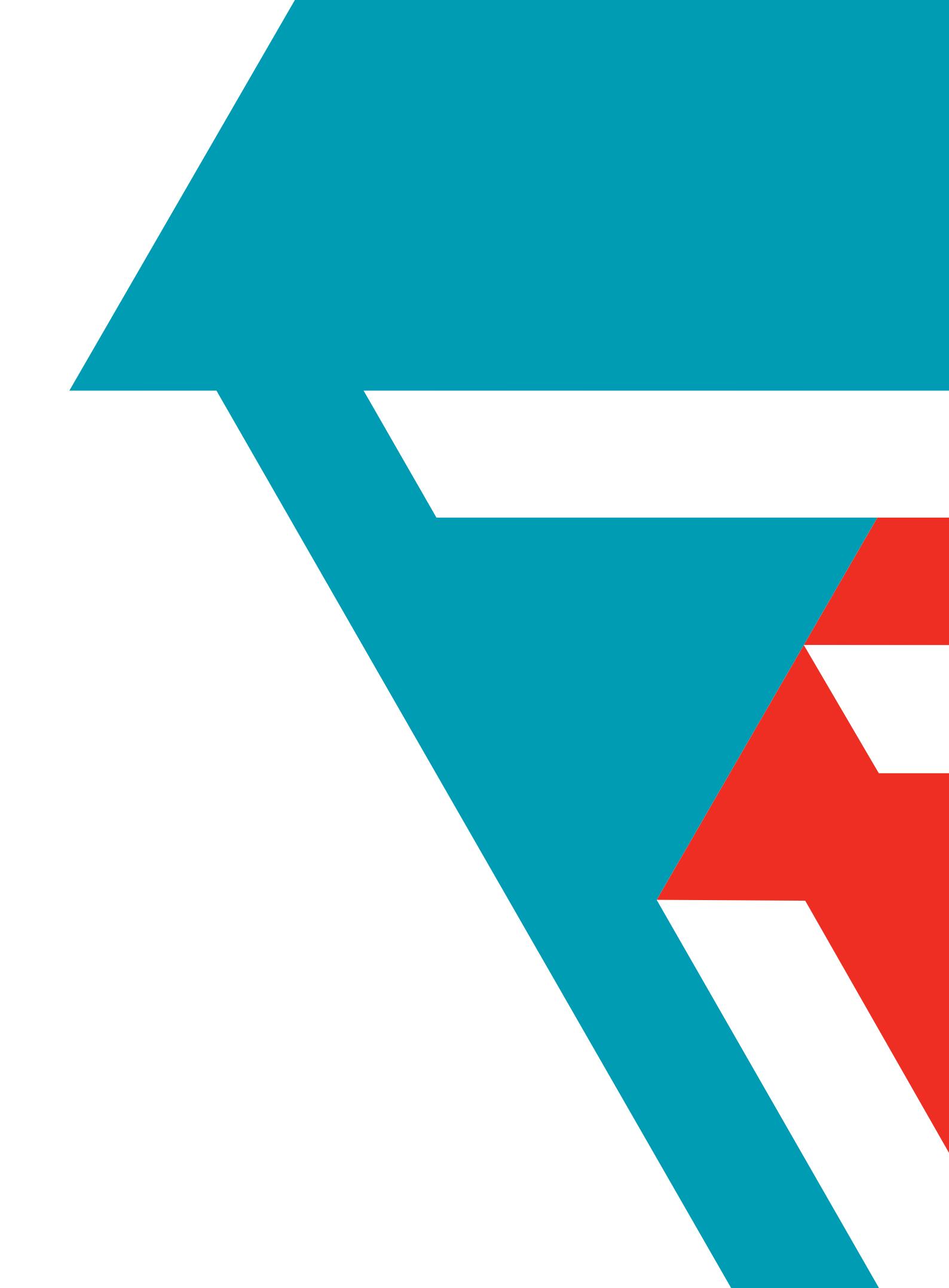




德特威勒 DB系列铅酸电池



目录

页码

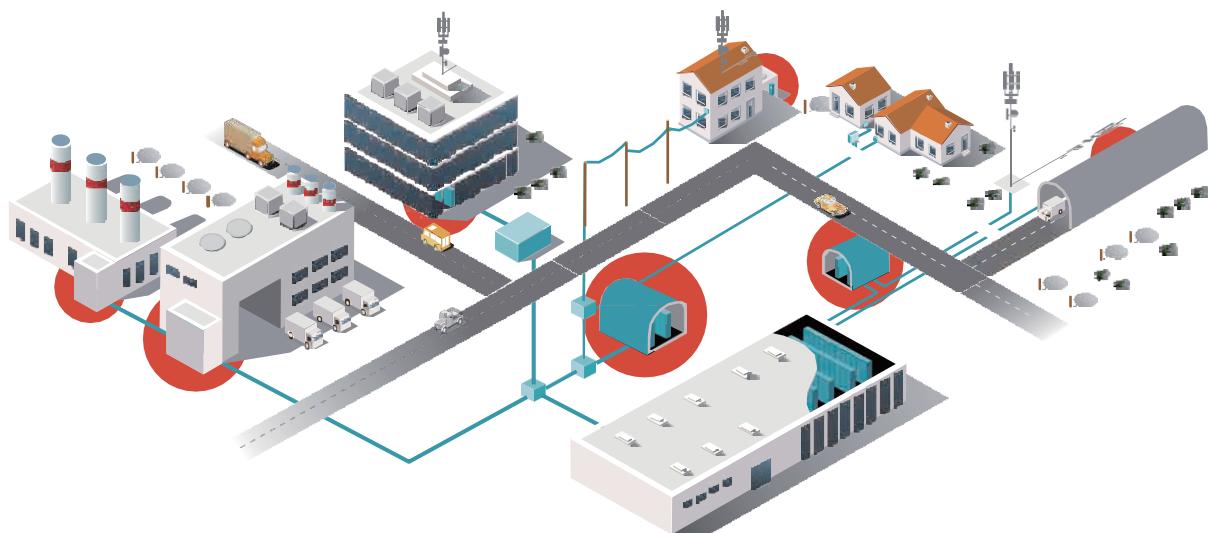
概述	01
DB-12系列12V铅酸电池	02
DBJ-12系列12V胶体电池	03
DBJ-2系列2V胶体电池	04



德特威勒DB系列铅酸电池产品

铅酸电池作为最早商业化应用的电池之一，凭借技术成熟、成本可控、安全性高、大电流放电性能稳定等核心优势，在数据中心和储能领域长期占据重要地位，尤其在应急供电、削峰填谷、绿电消纳等场景中发挥着重要作用。

德特威勒为此推出DB系列铅酸电池产品，涵盖12V铅酸电池、12V胶体电池、2V胶体电池系列产品，为数据中心和储能等多场景提供可靠的电力供应。



公司认证与产品认证



DB-12系列12V铅酸电池

Pb-PbO₂体系可充电蓄电池。H₂SO₄电解液被吸附在极板和隔板内，电池中无游离电解液。当电池因过充电有氢气和氧气析出使电池内部气压过大时，气体可通过安全阀排出。

一般特性

- 吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到99%，免维护。
- 符合航空运输IATA/ICAO标准中特别条款A67。
- 通过泰尔认证。
- Pb-Ca-Sn合金板栅，适合高功率放电。
- 浮充和循环使用寿命长。
- 低自放电。
- 可选配阻燃ABS盖（型号加H1后缀）或阻燃槽和盖（型号加H2后缀）。



产品结构

部件	正极板	负极板	电池槽	电池盖	安全阀	端子	隔板	电解液
原材料	PbO ₂	Pb	ABS	ABS	橡胶	铜	玻璃纤维	H ₂ SO ₄

技术参数

型号	额定电压 (V)	额定容量 (10hr/AH)	长*宽*高 (mm)	端子类型	参考重量 (Kg)
DB12-FM38	12	38	197.5*165.5*170	M6	12.5
DB12-FM40	12	40	197.5*165.5*170	M6	12.5
DB12-FM65	12	65	350*167*179	M6	20.3
DB12-FM100	12	100	341*173*220	M8	28
DB12-FM120	12	120	410*176*224	M8	33.5
DB12-FM150	12	150	482*170*240	M8	42.5
DB12-FM200	12	200	522*238*223	M8	59.1
DB12-FM250	12	250	520*269*227	M8	74

DBJ-12系列12V胶体电池

胶体蓄电池是化学电源Pb-PbO₂体系中的可循环充放电的二次电源，在多个方面明显优于富液式电池或AGM阀控密封式铅酸蓄电池。胶体蓄电池具有可靠的热稳定性能、优良的深放电性能和深放电恢复性能。基于以上，胶体电池能够提供更好的服务，特别适用于动力方面的应用。胶体蓄电池相对于AGM阀控密封式铅酸蓄电池深放电循环性能提高50%以上。

一般特性

- 纳米二氧化硅胶体技术，无需加水维护。
- 符合航空运输IATA/ICAO标准中特别条款A67。
- 通过泰尔认证。
- Pb-Ca-Sn合金板栅，适合高功率放电。
- 低自放电，浮充和循环使用寿命长。
- 可选配阻燃ABS盖（型号加H1后缀）
或阻燃槽盖（型号加H2后缀）。



产品结构

部件	正极板	负极板	电池槽	电池盖	安全阀	端子	隔板	电解液
原材料	PbO ₂	Pb	ABS	ABS	橡胶	铜	PE	胶体

技术参数

型号	额定电压 (V)	额定容量 (10hr/AH)	长*宽*高 (mm)	端子类型	参考重量 (Kg)
DBJ12-FM40	12	40	350*167*179	M6	20
DBJ12-FM65	12	65	306*169*215	M6	26
DBJ12-FM100	12	100	436*108*317	M8	39
DBJ12-FM120	12	120	482*170*240	M8	43
DBJ12-FM150	12	150	530*207*220	M8	59
DBJ12-FM200	12	200	520*269*208	M8	70
DBJ12-FM220	12	250	521*269*225	M8	72

DBJ-2系列2V胶体电池

本产品是化学电源Pb-PbO₂体系中的可循环充放电的胶体蓄电池。它是在铅酸蓄电池（AGM）基础上成功开发的另一种新产品。与铅酸电池相比，其特别之处在于电解液是由纳米级二氧化硅（SiO₂）胶体溶液和一定浓度的硫酸（H₂SO₄）溶液混合后通过特殊的灌胶设备注入电池内部。这种电解液具有触变性和相对稳定的三维网络结构，使电解液不流动：特殊的板栅合金和胶体“微裂纹”结构更易为充电产生的氧复合成水，实现水（H₂O）在电池中的内循环。另外，当电池内压过高时，气体通过安全阀排出。上述原因使电池达到免维护，安全，密封和可任意方向使用的目的。

一般特性

- 纳米二氧化硅胶体技术，无需加水维护。
- 符合航空运输 IATA/ICAO 标准中特别条款A67。
- 通过泰尔认证。
- 计算机辅助设计，Pb-Ca-Sn合金板栅，适合高功率放电。
- 低自放电，浮充和循环使用寿命长。
- 可选配阻燃ABS盖（型号加H1后缀）
或阻燃槽和盖（型号加H2后缀）。



产品结构

部件	正极板	负极板	电池槽	电池盖	安全阀	端子	隔板	电解液
原材料	PbO ₂	Pb	ABS	ABS	橡胶	铜	PE	胶体

技术参数

型号	额定电压 (V)	额定容量 (10hr/Ah)	长*宽*高 (mm)	端子类型	参考重量 (Kg)
DBJ2-FM200	12	200	173*111*364	M8	14.8
DBJ2-FM300	12	300	171*151*342	M8	19.5
DBJ2-FM400	12	400	210*176*367	M8	27
DBJ2-FM500	12	500	242*175*365	M8	31
DBJ2-FM600	12	600	302*175*367	M8	40
DBJ2-FM800	12	800	410*175*2367	M8	53.5
DBJ2-FM1000	12	1000	475*330*367	M8	63.5



瑞士 Switzerland

Dätwyler IT Infra AG

Gotthardstrasse 31
6460 Altdorf
T +41 41 875-1268
F +41 41 875-1986

info.itinfra.ch@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

德国 Germany

Dätwyler IT Infra GmbH

Auf der Roos 4-12
65795 Hattersheim
T +49 6190 8880-0
F +49 6190 8880-80

info.itinfra.de@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

Dätwyler IT Infra GmbH

Lilienthalstraße 47
85399 Hallbergmoos
T +49-811-99 86 33 0
F +49-811-99 86 33 30

info.itinfra.de@datwyler.com

西班牙 Spain

Dätwyler IT Infra Spain, S.L.

Rambla Catalunya 121, 4º 2^a,
Esc. Izq.
08008 Barcelona
T +34 697420950
info.itinfra.es@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

奥地利 Austria

Dätwyler IT Infra GmbH

Niederlassung Österreich
Liebermannstraße A02 403
2345 Brunn am Gebirge
T +43 1 8101641-0
F +43 1 8101641-35

info.itinfra.at@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

阿拉伯联合酋长国 United Arab Emirates

Dätwyler Middle East FZE

LB 15, Office 210
Jabel Ali Free Zone
P.O. Box 263480
Dubai
T +971 4 4228129
F +971 4 4228096

info.itinfra.ae@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

Dätwyler IT Infra Solutions LLC

Unit 1004 & 1005, 10th Floor, IB
Tower
Business Bay
Dubai
T +971 4 4228129
F +971 4 4228096

info.itinfra.ae@datwyler.com

沙特阿拉伯 SAUDI ARABIA

Dätwyler IT Infra

Palmera Building, Office 18, 2nd floor
Prince Abdulaziz Bin
Musaïd Ibn Jalawi St.
Al Sulaimaniyah District
Riyadh 12223

info.itinfra.ae@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

新加坡 Singapore

Dätwyler IT Infra Pte. Ltd.

2 International Business Park
#03-30/31
The Strategy
Singapore 609930
T +65 68631166
F +65 68978885

info.itinfra.sg@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

意大利 Italy

Dätwyler IT Infra S.r.l.

Operational headquarters:
ComoNEXT – Innovation Hub
Via Cavour, 2
22074 Lomazzo (CO)
T +39 02 36714.120

info.itinfra.it@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

捷克 Czech Republic

Dätwyler IT Infra s.r.o.

Folknářská 1246/21
405 02 Děčín
T +420 607 037857

info.itinfra.cz@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

中国 China

德特威勒(苏州)信息技术科技有限公司

中国江苏省太仓经济开发区
北京东路218号 215413
T +86 512 3306 8066
F +86 512 3306 8049

info.itinfra.cn@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

上海分公司

上海闵行苏虹路333号
万通中心C座C308
201106
T +86 21 3253 2865
F +86 21 6813 0298

info.itinfra.cn@datwyler.com

北京分公司

北京市朝阳区光华路8号和乔大厦
B218
100026
T +86 10 6500 2385

sales.office.bj.cn@datwyler.com
www.datwyler-itinfra.com

广州分公司

中国广州市天河区体育西路109号
高盛大厦7楼A座
510620
T +86 20 3879 1200
F +86 20 3879 1105

sales.office.gz.cn@datwyler.com



扫描二维码关注德特威勒官方微信
www.datwyler-itinfra.com

本公司保留修改编印误差之权利，
所有技术性修改恕不作另行通知。
Subject to technical modification.