

DBM20

仕様規格書 (1/2)

PA640-01-01/XJ

規格			型名	DBM20
1	定格バッファ電圧 (固定モード)	V		22.4
2	バッファ電流	A		20
3	バッファ電力 (*1)	W		448
4	定格入力電圧	V		24
5	入力電圧範囲 (固定モード)	V		23 - 30
	(VIN-1)			24 - 30
6	入力電流 (Typ.)	A		0.8 (チャージモード) 0.2 (レディモード)
7	チャージ時間 (Typ.)	s		40
8	バッファ電圧精度 (*1)(固定モード)	%		+/-2
	(*9) (VIN-1)	%		+3/-4
9	出力リップルノイズ (*1)(*3)	mV		< 240
10	入力過電圧保護 (*2)	-		あり
11	過電流保護 (*4)	-		定格バッファ電流の105%以上
12	バッファ時間 (Typ.) (*1)(*5)	ms		250
13	モニタリング信号 (*6)	-		a) DC OK信号 (フォトリレー定格 : 30V、0.2A) b) レディ、バッファ及びインヒビット信号
14	レディモード表示 (*10)	-		緑色LED
15	バッファモード表示 (*11)	-		赤色LED
16	並列運転	-		可能
17	直列運転	-		-
18	動作周囲温度 (*7)	°C		-25 ~ + 70
19	動作周囲湿度	-		30 ~ 90%RH (結露無き事)
20	保存温度	°C		-25 ~ + 85
21	保存湿度	-		10 ~ 90%RH (結露無き事)
22	冷却方法	-		自然空冷
23	耐電圧	-		入力/出力&信号ポート - FG間 : 500VAC (100mA) 1分
24	絶縁抵抗	-		入力/出力&信号ポート - FG間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C、70%RH)
25	耐振動	-		非動作時、10 - 55Hz (掃引1分間) 19.6m/s ² 一定、X、Y、Z 各方向1時間
26	耐衝撃	m/s ²		196.1以下
27	安全規格	-		IEC62368-1 (EN62368-1 : CB及びCertificate), UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, UL508, CSA C22.2 NO. 107.1 各認定
28	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*8)	-		EN55032-B, CISPR32-B 各準拠
29	イミュニティ (*8)	-		IEC61000-4-2 (Level 4), -3 (Level 3), -4 (Level 3), -5 (Level 2), -6 (Level 3) 各準拠
30	質量 (Typ.)	g		740
31	サイズ (W x H x D)	mm		49 X 123.6 X 115.4 (外観図をご参照ください)

PA640-01-01/XJ

* ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

=注=

- * 1 : Ta=25 °C、定格バッファ電圧及び平均バッファ電力時の値です。
- * 2 : 入力過電圧保護が動作する電圧値は、最大35Vです。
- * 3 : 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1μFのフィルムコンデンサと100μFの電解コンデンサを外付けした状態で行っています。
また、負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。
- * 4 : 定格バッファ電流の105%以上で過電流保護は動作します。自動復帰型です。
- * 5 : バッファ時間対バッファ電流 (PA640-01-03/XJ-_)をご参照ください。
- * 6 : 詳細は取扱説明書をご参照ください。
- * 7 : デイレーティングカーブ - バッファ電流対周囲温度 (PA640-01-02/XJ-_)をご参照ください。
- * 8 : 本製品は最終装置に組み込まれる製品となります。
最終装置でEMC規格に基いて評価を実施してください。
- * 9 : バッファ電流が定格値の5%より大きい時の値です。
- * 10 : バルクコンデンサが220V Typ. より高い時に緑色LEDは点灯します。
- * 11 : バルクコンデンサが50V Typ. より低い時に赤色LEDは消灯します。
- * 12 : 特に記載のない全ての項目は定格負荷、定格入力、レディモード及び固定モードで動作中の値です。
全ての測定はTa=25°Cの値です。

DBM20

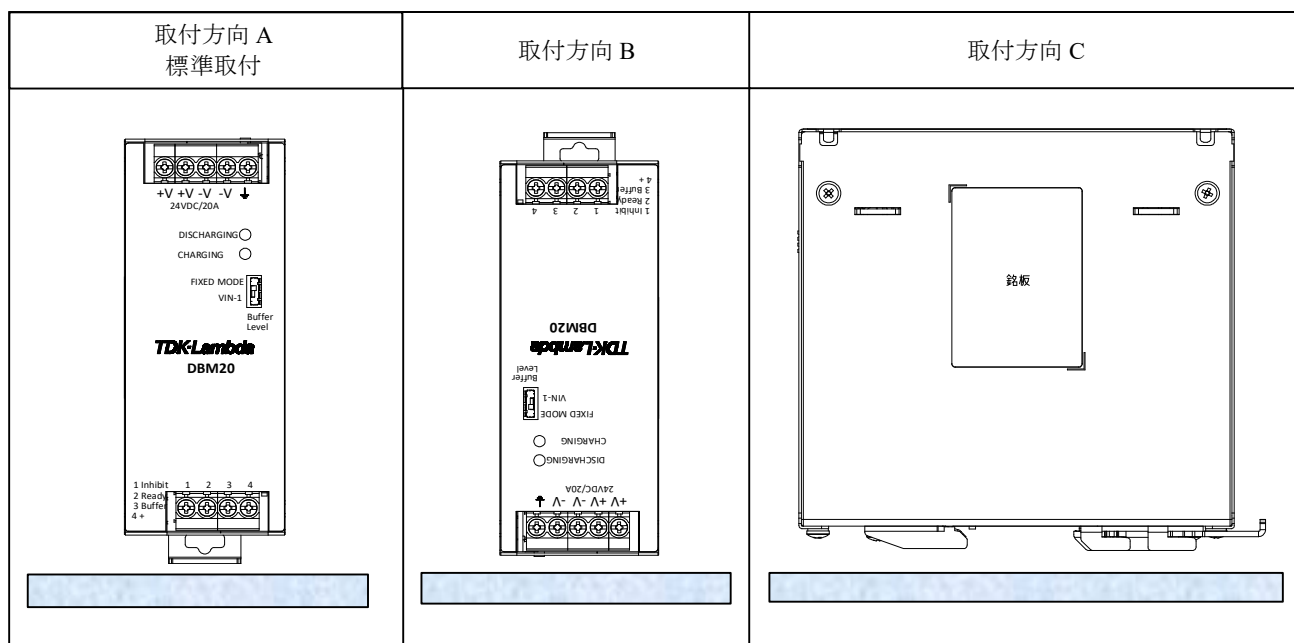
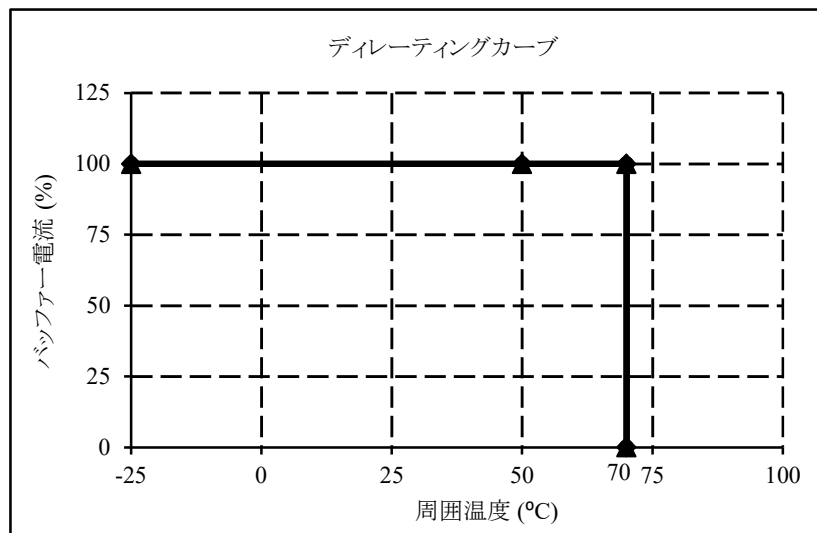
ディレーティングカーブ

PA640-01-02/XJ

バッファ電流 対 周囲温度

自然空冷

周囲温度 (°C)	バッファ電流 (%)		
	取付方向 A 標準取付	取付方向 B	取付方向 C
-25 ~ +70	100	100	100



DBM20

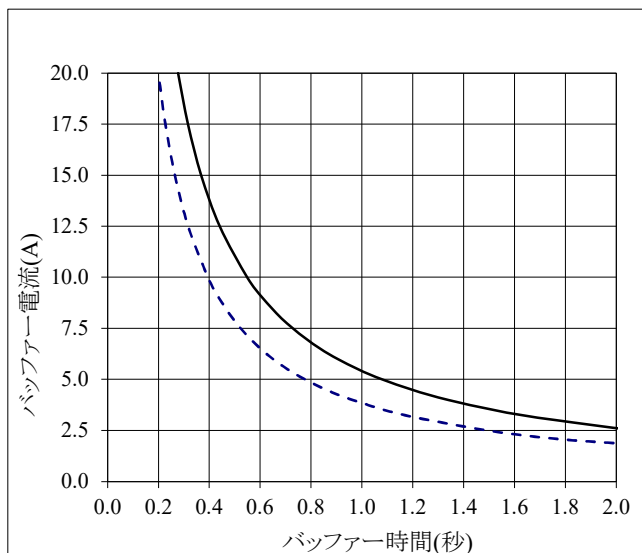
バッファ時間 v.s. バッファ電流

PA640-01-03/XJ

*注 : Ta=25°C、初期静電容量

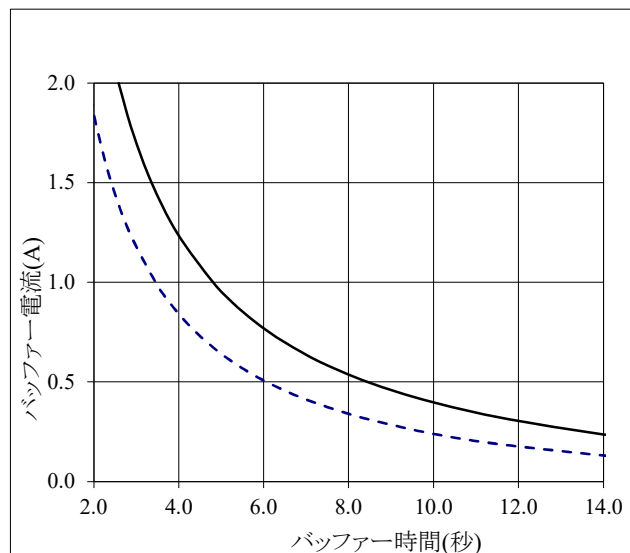
固定モード、定格バッファ電圧

a) バッファ時間 : 0 - 2 sec



標準値 —
最小値 - - -

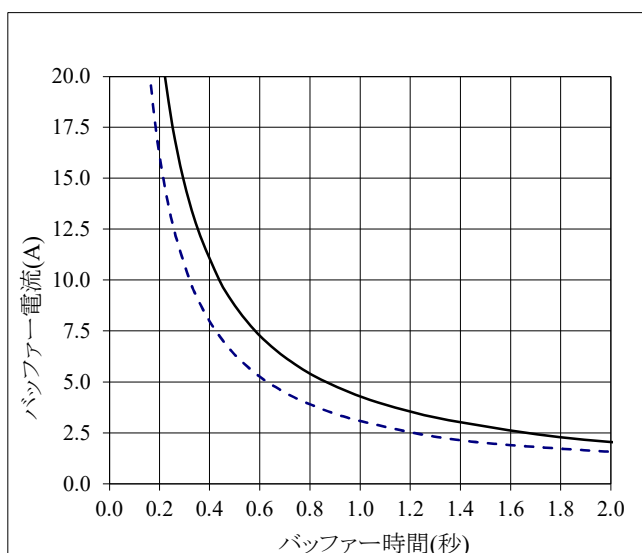
b) バッファ時間 (微小バッファ電流時) : 2 - 14 sec



標準値 —
最小値 - - -

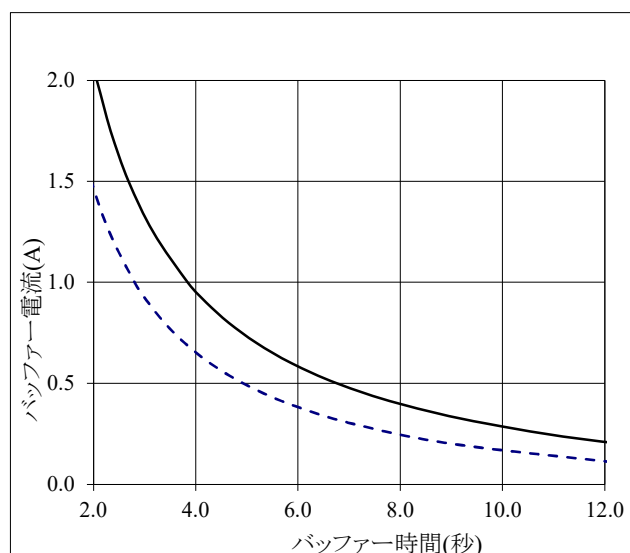
VIN-1、最大バッファ電圧

a) バッファ時間 : 0 - 2 sec



標準値 —
最小値 - - -

b) バッファ時間 (微小バッファ電流時) : 2 - 12 sec



標準値 —
最小値 - - -