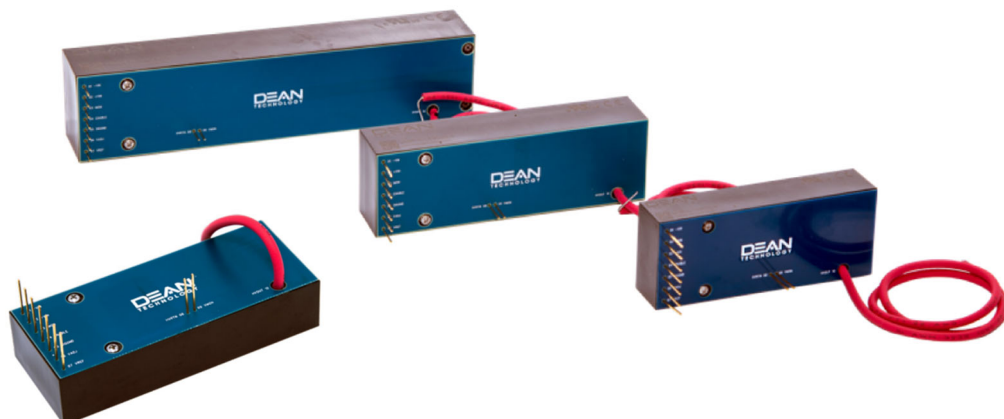


特長

- 出力電圧：10～40kV
- 出力電力：4W/15W/30W
- ワイド入力電圧範囲
- 低リップル
- 出力短絡保護付き
- 電流モニタ・電圧モニタ標準装備
- 高効率設計
- 認証規格：UL/CUL, CE
- RoHS対応品



条件		モデル	スペック		
			10kV	15～20kV	25～40kV
入 力					
電圧	公称電圧	4W	+12 VDC		
		15W	+24 VDC		
		30W	+24 VDC		
電圧範囲	フルパワー	4W	+11 ～ 16 VDC		
		15W	+23 ～ 30 VDC		
		30W	+23 ～ 30 VDC		
	出力デレレーティング範囲	4W	+10 ～ 32 VDC		
		15W	+10 ～ 32 VDC		
		30W	+10 ～ 32 VDC		
電流	スタンバイ/ ディスエーブル	4W	< 80 mA		
		15W	< 80 mA		
		30W	< 80 mA		
	無負荷、定格出力電圧	4W	< 150 mA	< 250 mA	< 250 mA
		15W	< 150 mA	< 200 mA	< 350 mA
		30W	< 150 mA	< 200 mA	< 350 mA
	最大負荷、定格出力電圧	4W	< 500 mA	< 600 mA	< 600 mA
		15W	<1000mA		
		30W	<1000mA		
電圧	公称電圧	4W	< 100 mA PP		
		15W	< 100 mA PP		
		30W	< 100 mA PP		

出 力		
静的負荷変動	0～100%負荷、定格電圧	<0.01 % VDC
ラインレギュレーション	公称入力、定格出力電圧、フルパワー	<0.08 % VDC
時間安定度	ウォームアップ30分後 8時間/24時間	<0.01 / <0.02 % VDC
プログラミングと制御		
入力インピーダンス	公称入力	正極 1.0 MΩ ～ Ground
		負極 0.01 MΩ ～ +5VREF
調整抵抗	公称可変抵抗値	10K ～ 100KΩ
出力電圧制御	正極モデル	+0 VDC ～ +4.64 VDC = 0 ～ 100% 電圧出力
	負極モデル	+5 VDC ～ +0.36 VDC = 0 ～ 100% 電圧出力
リファレンス電圧	T = +25°C	+5.00 VDC ±0.5%
イネーブル/ディスエーブル		0 ～ +0.5 VDC ディスエーブル, +2.4 ～ 32 VDC イネーブル
動作環境		
動作温度	ケース温度、全負荷、最大出力電圧	-40 ～ +65 °C
温度係数	動作温度範囲内	±50 PPM/°C (±25 PPM/°C オプション)
動作温度	Mil-Std 810, Method 503-4, Proc. II	-40 ～ +65 °C
保存温度	ケース温度、出力停止	-55 ～ +105 °C
動作湿度	標準パッケージ	0 ～ 95% 結露なき事
高度	標準パッケージ	大気圧 ～ 真空中
衝撃	Mil-Std. 810, Method 516.5, Proc. IV	20 G
振動	Mil-Std. 810, Method 514.5, Fig 514.5C-3	10 G

但しフルパワーで動作する場合は、ケース温度を65℃未満に維持する為に追加の冷却が必要になる場合があります。
使用中に適切に冷却されない場合、電源が損傷する可能性があります。

【オプション】

型番	オプション
-V05	CV/CC制御,0～+5VDC
-V10	CV/CC制御,0～+10VDC (4W品不可)
-Y05	出力電圧モニタ
-F	リップル低減フィルター
-T	温度係数 25ppm /°C (動作温度範囲+10～+45℃)
-W	高電圧出力ケーブル
-M	ミューメタルシールド
-E	マウンティングプレート (Hオプションとの併用不可)
-C	耐RFアルミケース (Eオプション、Hオプションとの併用不可)
-H	ヒートシンク (Eオプション、Cオプションとの併用不可)
-L	ロングサイズパッケージ (0kV～10kV品は不可)

型番 (10~40kV)	出力電圧	出力電流	リップルノイズ ¹	内部蓄積容量	電流 スケールファクタ ²	電圧モニタ ³
4W モデル						
UMR-A-10000※-4	0 ~ 10000V	0.4mA	< 0.020%	2μF	0.167 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-15000※-4	0 ~ 15000V	0.27 mA	< 0.024%	2500 pF	0.158 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-20000※-4	0 ~ 20000V	0.20 mA	<0.060%	2000 pF	0.116 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-25000※-4	0 ~ 25000V	0.16 mA	< 0.020%	1429 pF	0.145 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-30000※-4	0 ~ 30000V	0.13 mA	<0.025%	1250 pF	0.140 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-35000※-4	0 ~ 35000V	0.11 mA	<0.025%	1112 pF	0.158 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-40000※-4	0 ~ 40000V	0.10 mA	<0.030%	1000 pF	0.077 mA/V	1000:1 ±2%
15W モデル						
UMR-A-10000※-15	0 ~ 10000V	1.5mA	< 0.040%	2μF	0.184 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-15000※-15	0 ~ 15000V	1.00 mA	<0.043%	2500 pF	0.181 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-20000※-15	0 ~ 20000V	0.75 mA	<0.070%	2000 pF	0.162 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-25000※-15	0 ~ 25000V	0.60 mA	<0.080%	1429 pF	0.175 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-30000※-15	0 ~ 30000V	0.50 mA	<0.039%	1250 pF	0.173 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-35000※-15	0 ~ 35000V	0.43 mA	<0.040%	1112 pF	0.179 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-40000※-15	0 ~ 40000V	0.38 mA	<0.089%	1000 pF	0.089 mA/V	1000:1 ±2%
30W モデル						
UMR-A-10000※-30	0 ~ 10000V	3.0mA	< 0.076%	2μF	0.381 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-15000※-30	0 ~ 15000V	2.00 mA	<0.080%	2500 pF	0.378 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-20000※-30	0 ~ 20000V	1.50 mA	<0.080%	2000 pF	0.172 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-25000※-30	0 ~ 25000V	1.20 mA	<0.052%	1429 pF	0.183 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-30000※-30	0 ~ 30000V	1.00 mA	<0.058%	1250 pF	0.181 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-35000※-30	0 ~ 35000V	0.86 mA	<0.075%	1112 pF	0.184 mA/V	1000:1 ±2%
UMR-A-40000※-30	0 ~ 40000V	0.75 mA	<0.064%	1000 pF	0.092 mA/V	1000:1 ±2%

※ P=正極、N=負極

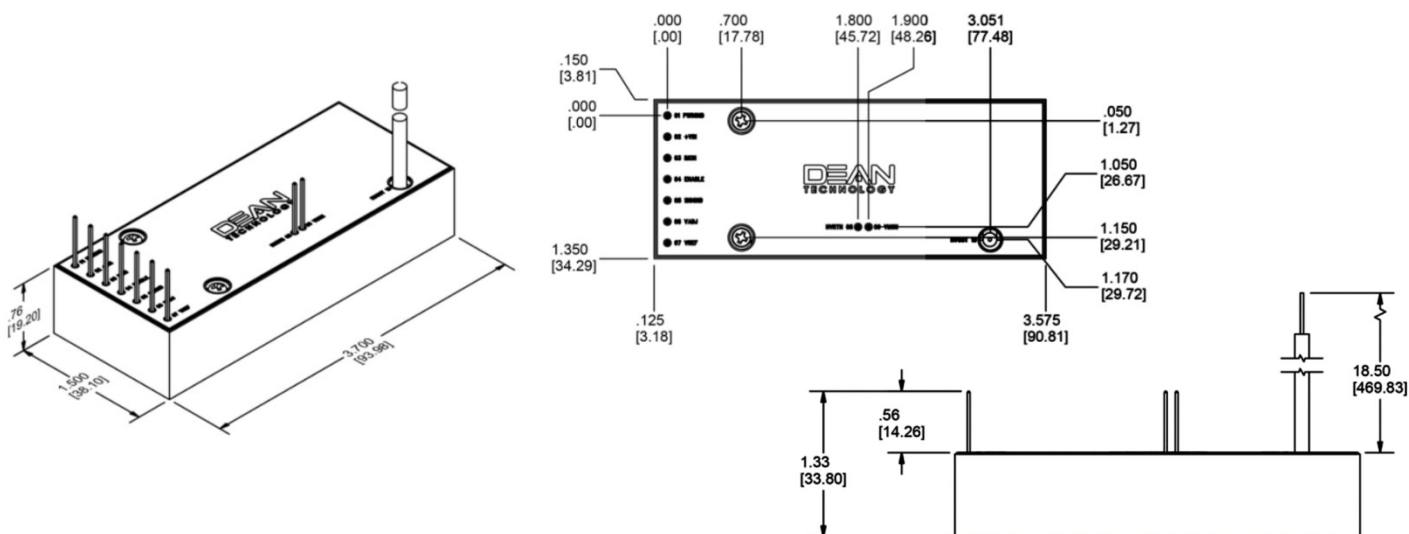
¹ % Vp-p 1 Hz to 1 MHz

² フルスケール

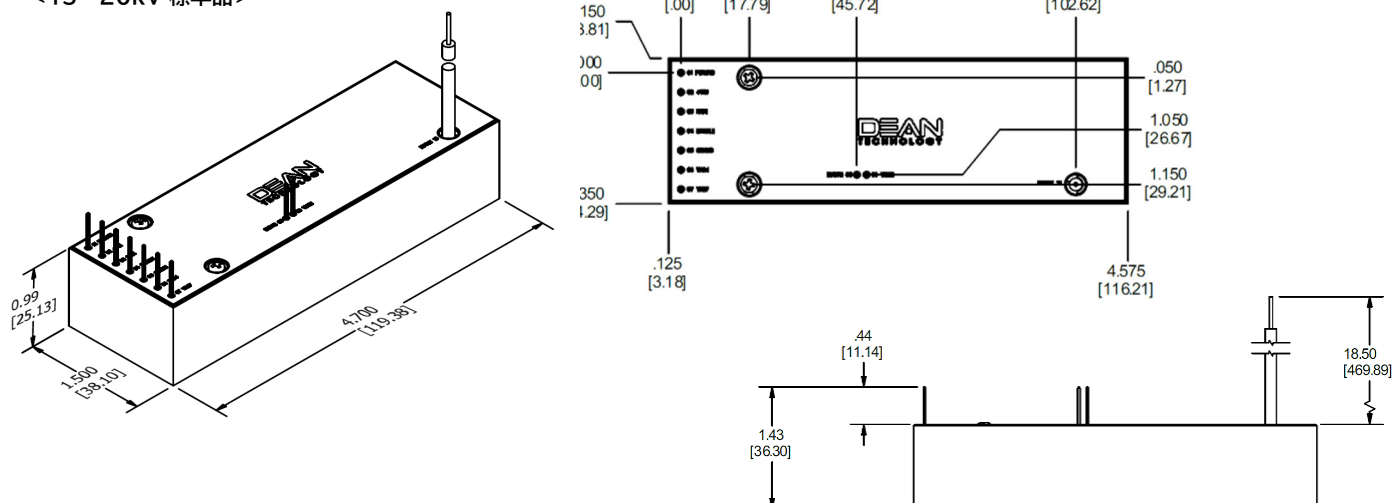
³ 10MΩ入力インピーダンス

<10kV 標準品>

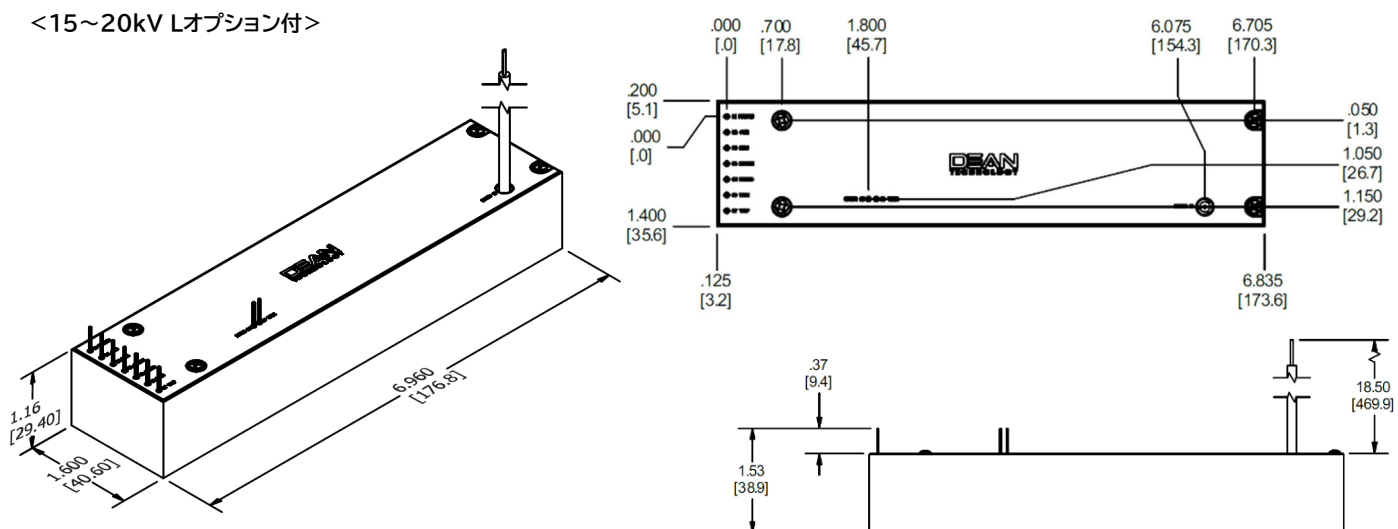
Dimensions in inches [mm]



<15~20kV 標準品>

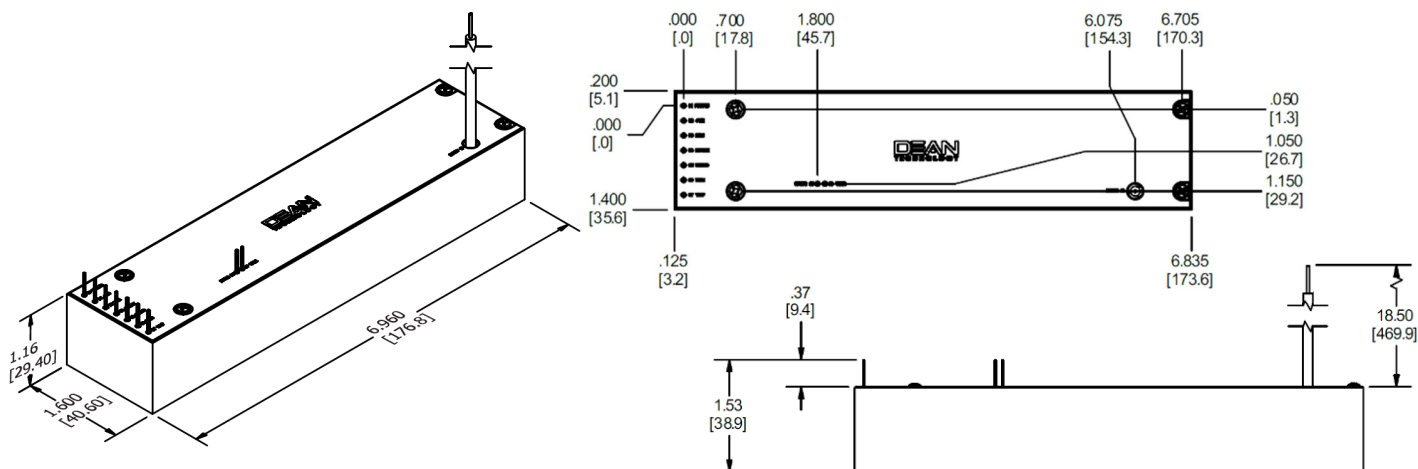


<15~20kV Lオプション付>

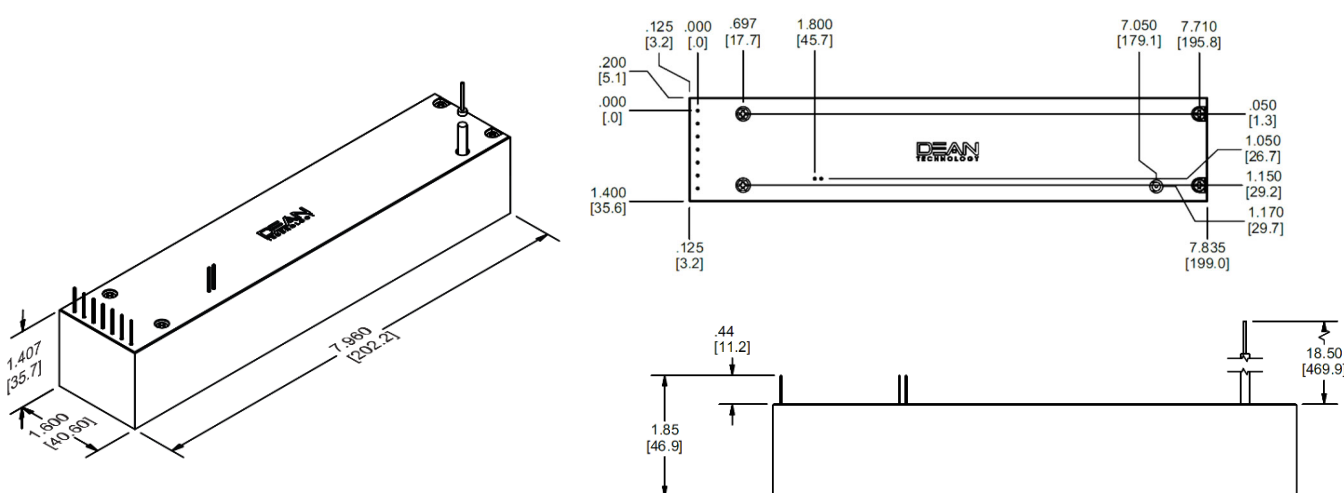


Dimensions in inches [mm]

<25~40kV 標準品>



<25~40kV Lオプション付>

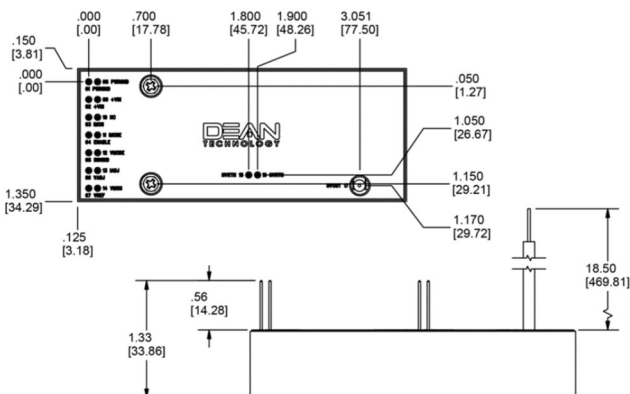
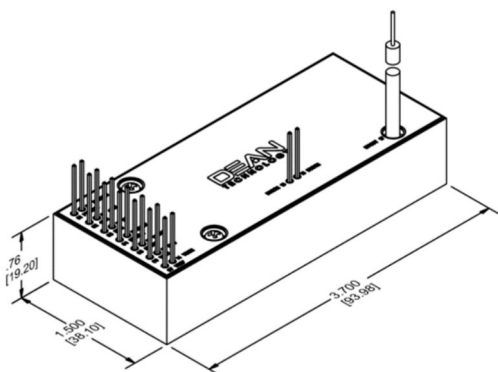


ピンアサイン 10~40kV

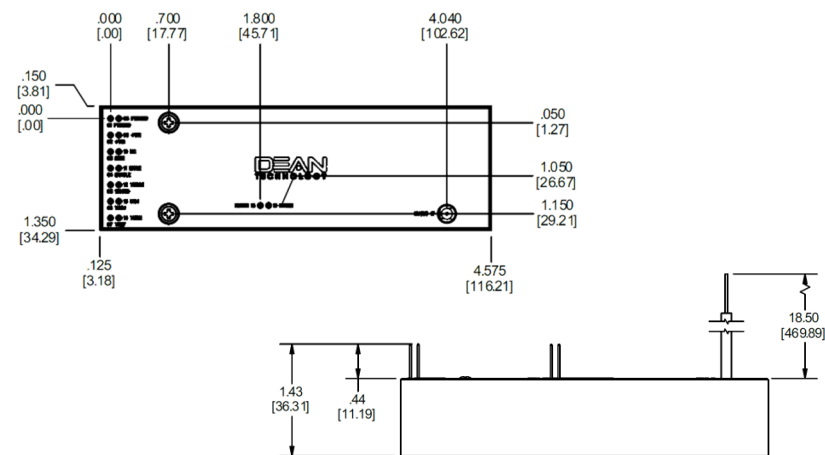
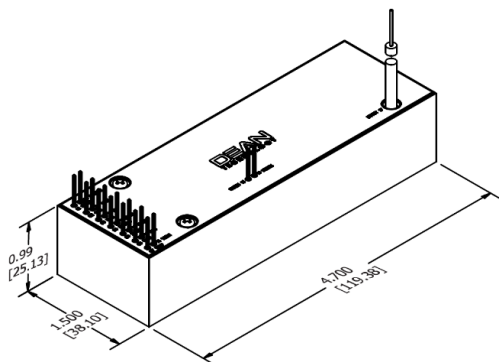
1	-VIN	入力電源グランドリターン
2	+VIN	入力電圧
3	IMON	出力電流モニタ
4	ENABLE	イネーブル / ディスネーブル
5	SIGGND	シグナルグランドリターン
6	VADJ	コントロール電圧入力
7	VREF	+5 VDC リファレンス出力
8	HVRTN	高電圧グランドリターン
9	VMON	出力電圧モニタ
10	HVOUT(Flying Lead)	高電圧出力

Dimensions in inches [mm]

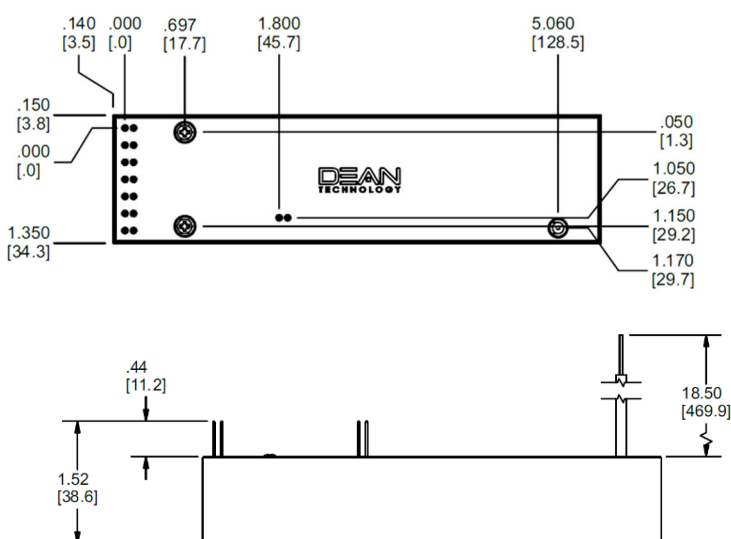
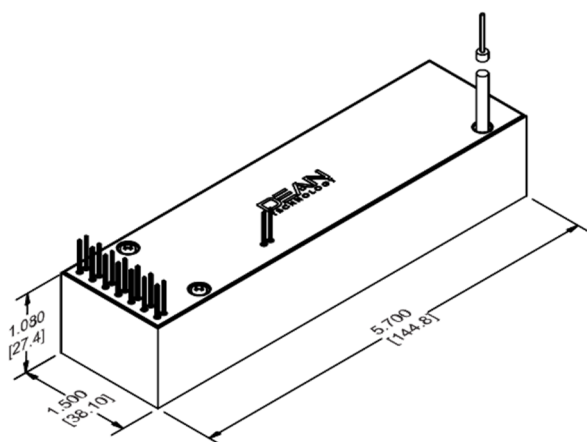
<10kV, V05/V10オプション付>



<15~20kV, V05/V10オプション付>

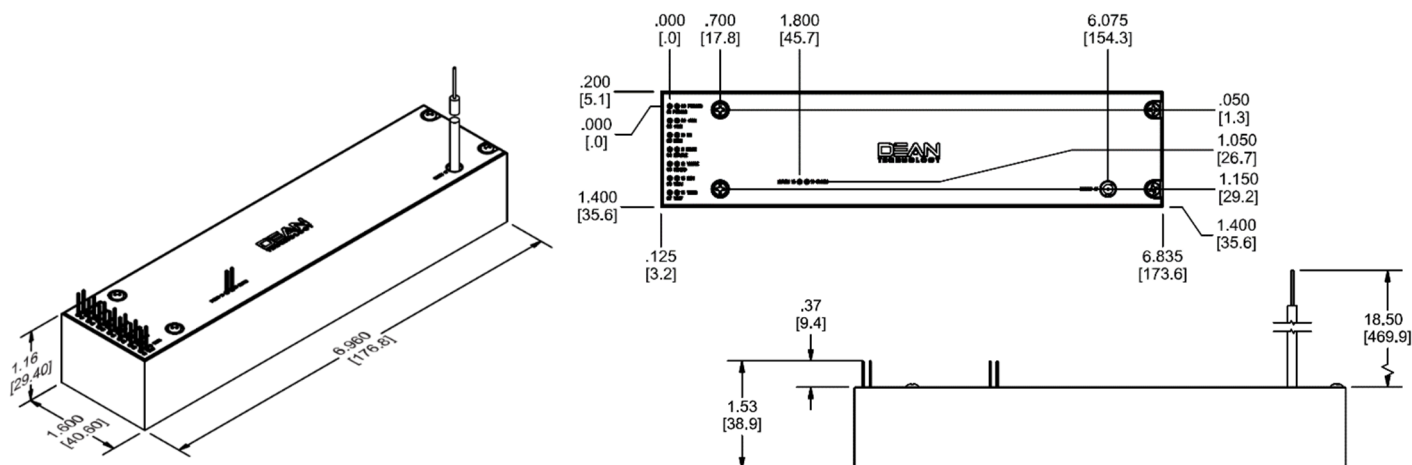


<15~20kV, V05/V10オプション, Lオプション付>

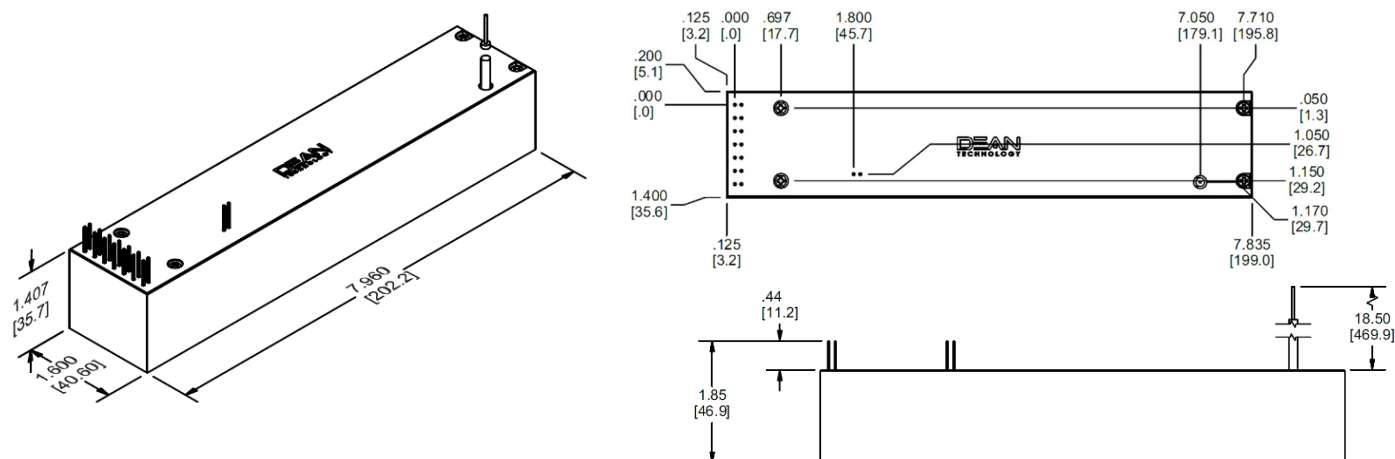


<25~40kV, V05/V10オプション>

Dimensions in inches [mm]



<25~40kV, V05/V10オプション, Lオプション付>



ピンサイン 10~40kV (V05/V10, L オプション付)

1, 8	PWRGND	入力電源グランドリターン
2,9	+VIN	入力電圧
3	IMON	出力電流モニタ
4	ENABLE	イネーブル / ディスネーブル
5	SIGGND	シグナルグランドリターン
6	VADJ	コントロール電圧入力
7	VREF	+5 VDC リファレンス出力
10	N/C	N/C
11	IMODE	定電流モード表示
12	VMODE	定電圧モード表示
13	IADJ	コントロール電流入力
14	VMON	出力電圧モニター
15,16	HVRTN	高電圧グランドリターン
Flying Lead	HVOUT	高電圧出力

<V05/V10オプション>

V05/V10 オプション		スペック
出力		
電流モニタ (IMON)	V05 オプション	0 ~ +5 VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
	V10 オプション	0 ~ +10VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
電圧モニタ (VMON)	V05 オプション	0 ~ +5 VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
	V10 オプション	0 ~ +10 VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
プログラミングと制御		
出力電圧制御 (IADJ, VADJ)	V05 オプション	0 ~ +5 VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
	V10 オプション	0 ~ +10VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
リファレンス電圧 (VREF)	V05 オプション	+5.00 VDC $\pm$ 0.5%, 10mA
	V10 オプション	+10.00 VDC $\pm$ 0.5%, 30mA
イネーブル、ディスエーブル		0 ~ +0.5 VDC ディスエーブル, +2.4 ~ 32 VDC イネーブル 未接続はイネーブル
モード表示	定電流モード表示	オープンドレイン, アクティブ(pull low) 0~60V 100mA MAX シンク
	定電圧モード表示	オープンドレイン, アクティブ(pull low) 0~60V 100mA MAX シンク

認証規格



10kV				
	標準		V05/V10 オプション	
寸法 (L×W×H)	93.98×38.10×19.20mm		93.98×38.10×19.20mm	
重量	142 g		142 g	
ピン間隔	(ピン 1-7)	5.08mm	(ピン 1-7, 8-14)	5.08mm
	(ピン 8-9)	2.54mm	(ピン 15-16, 17-18)	2.54mm

15kV~20kV								
	標準		V05/V10 オプション		L オプション		L オプション, V05/V10 オプション	
寸法 (L×W×H)	119.38×38.10×25.13mm		119.38×38.10×25.13mm		144.80×38.10×27.40mm		144.80×38.10×27.40mm	
重量	222 g		222 g		293 g		293 g	
ピン間隔	(ピン 1-7)	5.08mm	(ピン 1-7, 8-14)	5.08mm	(ピン 1-7)	5.08mm	(ピン 1-7, 8-14)	5.08mm
	(ピン 8-9)	2.54mm	(ピン 15-16)	2.54mm	(ピン 8-9)	2.54mm	(ピン 15-16)	2.54mm

25kV~40kV								
	標準		V05/V10 オプション		L オプション		L オプション, V05/V10 オプション	
寸法 (L×W×H)	176.8×40.60×29.40mm		176.8×40.60×29.40mm		202.2×40.60×35.70mm		202.2×40.60×35.70mm	
重量	403 g		403 g		555 g		555 g	
ピン間隔	(ピン 1-7)	5.08mm	(ピン 1-7, 8-14)	5.08mm	(ピン 1-7)	5.08mm	(ピン 1-7, 8-14)	5.08mm
	(ピン 8-9)	2.54mm	(ピン 15-16)	2.54mm	(ピン 8-9)	2.54mm	(ピン 15-16)	2.54mm

公差	
全体	±1.27 mm
ピン間隔	±0.38 mm
固定用ネジ穴間隔	±0.64 mm

材質	
プラスチック(DAP) ASTM-D-5948	