

## 仕様

※特記なき場合は、30分以上のウォームアップ（出力オフ）後 set:設定値、rdg:読み値、R.V.:定格電圧、R.C.:定格電流

型名		DC30-36	DC80-13.5	DC160-7.2	DC250-4.5	DC800-1.44	DC30-72	DC80-27	DC160-14.4	DC250-9	DC800-2.88	DC30-108	DC80-40.5	DC160-21.6	DC250-13.5	DC800-4.32	
出力モード		定電圧 (CV)、定電流 (CC)															
出力定格	電圧	30V	80V	160V	250V	800V	30V	80V	160V	250V	800V	30V	80V	160V	250V	800V	
	電流	36A	13.5A	7.2A	4.5A	1.44A	72A	27A	14.4A	9A	2.88A	108A	40.5A	21.6A	13.5A	4.32A	
	電力	360W						720W						1080W			
設定精度*1	電圧	± (0.1% of set +10mV)		± (0.1% of set +100mV)	± (0.1% of set +200mV)	± (0.1% of set +400mV)	± (0.1% of set +10mV)		± (0.1% of set +100mV)	± (0.1% of set +200mV)	± (0.1% of set +400mV)	± (0.1% of set +10mV)		± (0.1% of set +100mV)	± (0.1% of set +200mV)	± (0.1% of set +400mV)	
	電流	± (0.1% of set +30mA)	± (0.1% of set +10mA)	± (0.1% of set +5mA)		± (0.1% of set +2mA)	± (0.1% of set +60mA)	± (0.1% of set +30mA)	± (0.1% of set +15mA)	± (0.1% of set +10mA)	± (0.1% of set +4mA)	± (0.1% of set +100mA)	± (0.1% of set +40mA)	± (0.1% of set +20mA)	± (0.1% of set +15mA)	± (0.1% of set +6mA)	
計測精度*1 リモート制御時	電圧	± (0.1% of rdg +10mV)		± (0.1% of rdg +100mV)	± (0.1% of rdg +200mV)	± (0.1% of rdg +400mV)	± (0.1% of rdg +10mV)		± (0.1% of rdg +100mV)	± (0.1% of rdg +200mV)	± (0.1% of rdg +400mV)	± (0.1% of rdg +10mV)		± (0.1% of rdg +100mV)	± (0.1% of rdg +200mV)	± (0.1% of rdg +400mV)	
	電流	± (0.1% of rdg +30mA)	± (0.1% of rdg +10mA)	± (0.1% of rdg +5mA)		± (0.1% of rdg +2mA)	± (0.1% of rdg +60mA)	± (0.1% of rdg +30mA)	± (0.1% of rdg +15mA)	± (0.1% of rdg +10mA)	± (0.1% of rdg +4mA)	± (0.1% of rdg +100mA)	± (0.1% of rdg +40mA)	± (0.1% of rdg +20mA)	± (0.1% of rdg +15mA)	± (0.1% of rdg +6mA)	
設定分解能/計測分解能 ( )内はリモート制御時	電圧	10mV (1mV)	10mV (2mV)	100mV (3mV)	100mV (5mV)	100mV (14mV)	10mV (1mV)	10mV (2mV)	100mV (3mV)	100mV (5mV)	100mV (14mV)	10mV (1mV)	10mV (2mV)	100mV (3mV)	100mV (5mV)	100mV (14mV)	
	電流	10mA (1mA)		1mA (1mA)			10mA (2mA)		1mA (1mA)			100mA (3mA)	10mA (3mA)		10mA (1mA)	1mA (1mA)	
負荷変動*2	電圧	20mV	45mV	85mV	130mV	405mV	20mV	45mV	85mV	130mV	405mV	20mV	45mV	85mV	130mV	405mV	
	電流	41mA	18.5mA	12.2mA	9.5mA	6.44mA	77mA	32mA	19.4mA	14mA	7.88mA	113mA	45.5mA	26.6mA	18.5mA	9.32mA	
入力電源変動*3	電圧	18mV	43mV	83mV	128mV	403mV	18mV	43mV	83mV	128mV	403mV	18mV	43mV	83mV	128mV	403mV	
	電流	41mA	18.5mA	12.2mA	9.5mA	6.44mA	77mA	32mA	19.4mA	14mA	7.88mA	113mA	45.5mA	26.6mA	18.5mA	9.32mA	
出力電圧過渡応答*4	時間	1ms以下			2ms以下			1ms以下			2ms以下			1ms以下		2ms以下	
スルーレート*5	電圧	0.01V/s ~ 60.00V/s	0.1V/s ~ 160.0V/s	0.1V/s ~ 320.0V/s	0.1V/s ~ 500.0V/s	1V/s ~ 1600V/s	0.01V/s ~ 60.00V/s	0.1V/s ~ 160.0V/s	0.1V/s ~ 320.0V/s	0.1V/s ~ 500.0V/s	1V/s ~ 1600V/s	0.01V/s ~ 60.00V/s	0.1V/s ~ 160.0V/s	0.1V/s ~ 320.0V/s	0.1V/s ~ 500.0V/s	1V/s ~ 1600V/s	
	電流	0.01A/s ~ 72.00A/s	0.01A/s ~ 27.00A/s	0.01A/s ~ 14.40A/s	0.001A/s ~ 9.000A/s	0.001A/s ~ 2.880A/s	0.1A/s ~ 144.0A/s	0.01A/s ~ 54.00A/s	0.01A/s ~ 28.80A/s	0.01A/s ~ 18.00A/s	0.001A/s ~ 5.760A/s	0.1A/s ~ 216.0A/s	0.01A/s ~ 81.00A/s	0.01A/s ~ 43.20A/s	0.01A/s ~ 27.00A/s	0.001A/s ~ 8.640A/s	
出力応答時間*6	立ち上がり時間 (定格負荷/無負荷)	50ms以下 / 50ms以下			100ms以下 / 100ms以下			50ms以下 / 50ms以下			100ms以下 / 100ms以下			50ms以下 / 50ms以下		100ms以下 / 100ms以下	
	立ち下がり時間 (定格負荷/無負荷)	50ms以下 / 500ms以下			100ms以下 / 1000ms以下			50ms以下 / 500ms以下			100ms以下 / 1000ms以下			50ms以下 / 500ms以下		100ms以下 / 1000ms以下	
出力抵抗模擬機能	抵抗設定範囲	0.000 Ω ~ 0.833 Ω	0.000 Ω ~ 5.926 Ω	0.00 Ω ~ 22.22 Ω	0.00 Ω ~ 55.55 Ω	0.0 Ω ~ 555.5 Ω	0.000 Ω ~ 0.417 Ω	0.000 Ω ~ 2.963 Ω	0.00 Ω ~ 11.11 Ω	0.00 Ω ~ 27.77 Ω	0.0 Ω ~ 277.8 Ω	0.000 Ω ~ 0.278 Ω	0.000 Ω ~ 1.975 Ω	0.000 Ω ~ 7.407 Ω	0.00 Ω ~ 18.51 Ω	0.0 Ω ~ 185.1 Ω	
温度係数	電圧 (typ.)	100ppm/°C 定格出力電圧にて															
	電流 (typ.)	200ppm/°C 定格出力電流にて															
出力リプルノイズ*7	電圧 [p-p]	60mV以下				80mV以下	150mV以下	80mV以下			100mV以下	200mV以下	100mV以下			120mV以下	200mV以下
	電圧 [rms]	7mV以下			12mV以下	15mV以下	30mV以下	11mV以下		15mV以下		30mV以下	14mV以下		20mV以下	15mV以下	30mV以下
	電流 [rms]	72mA以下	27mA以下	15mA以下	10mA以下	5mA以下	144mA以下	54mA以下	30mA以下	20mA以下	10mA以下	216mA以下	81mA以下	45mA以下	30mA以下	15mA以下	
直列/並列運転	直列運転	マスタ機を含めて2台まで (同一モデル)				—	—	マスタ機を含めて2台まで (同一モデル)			—	—	マスタ機を含めて2台まで (同一モデル)			—	—
	並列運転	マスタ機を含めて3台まで (同一モデル)															
出力遅延機能*8	遅延時間設定範囲	00.00s ~ 99.99s															
保護機能	保護種類	過電圧保護 (OVP)、過電流保護 (OCP)*9、過熱保護 (OHP)、電源入力電圧低下保護、出力電力リミット															
	保護動作	出力オフ、電源スイッチトリップまたは電力制限、「ALM」アイコン表示															
表示精度*1	表示桁数	4桁表示															
	電圧	± (0.1% of rdg +20mV)		± (0.1% of rdg +100mV)	± (0.1% of rdg +200mV)	± (0.1% of rdg +400mV)	± (0.1% of rdg +20mV)		± (0.1% of rdg +100mV)	± (0.1% of rdg +200mV)	± (0.1% of rdg +400mV)	± (0.1% of rdg +20mV)		± (0.1% of rdg +100mV)	± (0.1% of rdg +200mV)	± (0.1% of rdg +400mV)	
	電流	± (0.1% of rdg +40mA)	± (0.1% of rdg +20mA)	± (0.1% of rdg +5mA)		± (0.1% of rdg +2mA)	± (0.1% of rdg +70mA)	± (0.1% of rdg +40mA)	± (0.1% of rdg +30mA)	± (0.1% of rdg +10mA)	± (0.1% of rdg +4mA)	± (0.1% of rdg +100mA)	± (0.1% of rdg +50mA)	± (0.1% of rdg +30mA)	± (0.1% of rdg +20mA)	± (0.1% of rdg +6mA)	
アナログ制御	制御方法	電圧制御 (0V ~ 10V)、抵抗制御 (0k Ω ~ 10k Ω)															
	電圧 / 電流モニタ出力	出力電圧: 10V フルスケール、最大出力電流: 10mA、出力インピーダンス: 1k Ω															
外部制御入出力	制御入力	出力オンオフ、シャットダウン															
	状態出力	電源オンオフ、出力オンオフ、保護動作、CV動作、CC動作															
外部インタフェース	標準	標準: USB(USB1.1/USB2.0)、LAN オプション: GPIB(PA-001-1864 GPIBアダプタが必要)															
電源入力	定格入力	100V ~ 240V ± 10%、50Hz ± 2Hz または 60Hz ± 2Hz、単相															
	入力電圧範囲 / 周波数範囲	85V ~ 265V / 47Hz ~ 63Hz															
	出力保持時間	20ms以上 (定格負荷にて)															
	入力電流 (定格負荷にて)	5A (100V時)、2.5A (200V時)					10A (100V時)、5A (200V時)					15A (100V時)、7.5A (200V時)					
	最大消費電力	500VA															
	力率 (typ.) (100V/200V入力)	0.99 / 0.97															
	効率 (typ.) (100V/200V入力)	77% / 79%	78% / 80%	79% / 81%	79% / 81%	80% / 82%	77% / 79%	78% / 80%	79% / 81%	79% / 81%	80% / 82%	77% / 79%	78% / 80%	79% / 81%	79% / 81%	80% / 82%	
突入電流	25Apeak以下																
安全および EMC 適合	安全性	EN61010-1:2010、EN61010-2-030:2010															
	EMC	EN61326-1:2013、EN61326-2-1:2013、EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009、EN61000-3-3:2008															
外形・質量・端子台	外形寸法	71(W) × 124(H) × 350(D)mm					142(W) × 124(H) × 350(D)mm					213(W) × 124(H) × 350(D)mm					
	質量	約 3kg															
	電源入力端子	AC インレット															
	出力端子 / センシング入力端子	M8 ボルト、M4 ネジ / M3 ネジ				9 ピンコネクタ / 9 ピンコネクタ				M8 ボルト、M4 ネジ / M3 ネジ				9 ピンコネクタ / 9 ピンコネクタ			
動作環境	動作環境	屋内使用															
	高度	2000m以下															
	動作温度・湿度	0°C ~ 50°C、20% RH ~ 85% RH (結露はないこと)															
	保管温度・湿度	-25°C ~ 70°C、90% RH以下 (結露はないこと)															

\*1 20°C ~ 30°Cにて \*2 無負荷と定格負荷における変動、電圧測定はリモートセンシングの検出点、電源入力電圧一定にて \*3 電源入力 85V ~ 132V 間、または 170V ~ 265V 間の変動に対して \*4 定格モード。負荷を定格の 50%から 100%に変化させたとき、出力電圧が定格出力の± (0.1% of R.V. + 10mV) 内に復帰するまでの時間 \*5 外部電圧・外部抵抗によって電圧・電流を設定する場合、スルーレート設定は無効 \*6 スルーレート制御オフの場合。出力電圧波形の 10% ~ 90%または 90% ~ 10%、定格出力電圧、定格出力電流、定格抵抗負荷にて \*7 p-p 値: 周波数帯域幅 10Hz ~ 20MHz、rms 値: 周波数帯域幅 5Hz ~ 1MHzにて \*8 設定値と実際の遅れ時間が一致するのは約 30ms 以上 (出力オン遅延)、約 50ms 以上 (出力オフ遅延) に設定した場合。また、外部電圧・外部抵抗によって電圧 / 電流を設定する場合、出力遅延機能は無効 \*9 内蔵の出力コンデンサの放電ピーク電流に対しては動作しない