

※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、F.S.：フルスケール

型名		CM30-36	CM80-13R5	CM160-7R2	CM250-4R5	CM800-1R44	CM30-72	CM80-27	CM160-14R4	CM250-9	CM800-2R88	CM30-108	CM80-40R5	CM160-21R6	CM250-13R5	CM800-4R32		
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 *2	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)		
リモート制御時設定/ 計測分解能 *2	電圧	1mV	2mV	3mV	5mV	14mV	1mV	2mV	3mV	5mV	14mV	1mV	2mV	3mV	5mV	14mV		
	電流	1mA			2mA			1mA			3mA			1mA				
負荷変動 *1 *3	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 *1 *4	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 *5	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	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 / 50ms		100ms / 100ms		150ms / 150ms	50ms / 50ms		100ms / 100ms		150ms / 150ms	50ms / 50ms		100ms / 100ms		150ms / 150ms		
	立ち下がり時間(定格負荷/無負荷)	50ms / 500ms		100ms / 1000ms	150ms / 1200ms	300ms / 2000ms	50ms / 500ms		100ms / 1000ms	150ms / 1200ms	300ms / 2000ms	50ms / 500ms		100ms / 1000ms	150ms / 1200ms	300ms / 2000ms		
出力抵抗模擬機能	抵抗設定範囲	0.000Ω ~ 0.833Ω	0.000Ω ~ 5.926Ω	0.00Ω ~ 22.22Ω	0.00Ω ~ 55.55Ω	0.0Ω ~ 555.5Ω	0.000Ω ~ 0.417Ω	0.000Ω ~ 2.963Ω	0.00Ω ~ 11.11Ω	0.00Ω ~ 27.77Ω	0.0Ω ~ 277.8Ω	0.000Ω ~ 0.278Ω	0.000Ω ~ 1.975Ω	0.000Ω ~ 7.407Ω	0.00Ω ~ 18.51Ω	0.0Ω ~ 185.1Ω		
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	11mV以下			15mV以下	30mV以下	14mV以下			20mV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	出力オフまたは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 (0kΩ ~ 10kΩ)																
	電圧/電流モニタ出力	出力電圧: 10V F.S.、最大出力電流: 10mA、出力インピーダンス: 1kΩ																
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	USB(USB1.1/USB2.0)、LAN オプション: GPIB(10YTPA0011864 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				50Apeak以下				75Apeak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						214(W)×124(H)×350(D)mm				
	質量	約 3kg						約 5.3kg						約 7.5kg				
	電源入力端子	ACインレット						ACインレット						M4ネジ				
	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			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 PCからのリモート制御時 *3 負荷100%変動に対して *4 電源入力85V~132V間、または170V~265V間の変動に対して *5 定電圧モード。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 *6 スルーレート制御オフ時。出力オンオフ時に、出力電圧または電流が10%から90%に立ち上がる、もしくは90%から10%に立ち下がる時間 *7 p-p値測定帯域幅: 20MHz、rms値測定帯域幅: 1MHz *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 (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 本器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