

Specifications

■定格

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
動作電圧	1.5V ~ 150V	1.5V ~ 150V	1.5V ~ 150V
電流	35A	70A	210A
電力	175W	350W	1050W
	CL3017H	CL3035H	CL3105H
動作電圧	5V ~ 800V	5V ~ 800V	5V ~ 800V
電流	8.75A	17.5A	52.5A
電力	175W	350W	1050W

	CL3210LB	CL3210HB
動作電圧	1.5V ~ 150V	5V ~ 800V
電流	420A	105A
電力	2100W	2100W
電流設定 精度	± (1.2% of set + 1.1% of f.s.) MレンジではHレンジのフルスケール、 電流レンジはHレンジとMレンジのみ	± (1.2% of set + 1.1% of f.s.) MレンジはHレンジのフルスケールに 適用されます

■スタティックモード

●定電流(CC)モード

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
動作範囲			
Hレンジ	0A ~ 35A	0A ~ 70A	0A ~ 210A
Mレンジ	0A ~ 3.5A	0A ~ 7A	0A ~ 21A
Lレンジ	0A ~ 0.35A	0A ~ 0.7A	0A ~ 2.1A
設定範囲			
Hレンジ	0A ~ 36.75A	0A ~ 73.5A	0A ~ 220.5A
Mレンジ	0A ~ 3.675A	0A ~ 7.35A	0A ~ 22.05A
Lレンジ	0A ~ 0.3675A	0A ~ 0.735A	0A ~ 2.205A
分解能			
Hレンジ	1mA	2mA	10mA
Mレンジ	0.1mA	0.2mA	1mA
Lレンジ	0.01mA	0.02mA	0.1mA
設定精度			
H,Mレンジ	± (0.2% of set + 0.1% of f.s.*1) ± Vin*2/500kΩ		
Lレンジ	± (0.2% of set + 0.1% of f.s.) ± Vin*2/500kΩ		
並列運転	± (1.2% of set + 1.1% of f.s.*3)		
入力電圧変動*4			
Hレンジ	2mA + Vin*2/500kΩ	4mA + Vin*2/500kΩ	10mA + Vin*2/500kΩ
Mレンジ	2mA + Vin*2/500kΩ	4mA + Vin*2/500kΩ	10mA + Vin*2/500kΩ
Lレンジ	0.1mA + Vin*2/500kΩ	0.2mA + Vin*2/500kΩ	0.6mA + Vin*2/500kΩ
リップル			
RMS*5	3mA	5mA	20mA*7
P-P*6	30mA	50mA	100mA*7

	CL3017H	CL3035H	CL3105H
動作範囲			
Hレンジ	0A ~ 8.75A	0A ~ 17.5A	0A ~ 52.5A
Mレンジ	0A ~ 0.875A	0A ~ 1.75A	0A ~ 5.25A
Lレンジ	0mA ~ 87.5mA	0mA ~ 175mA	0A ~ 0.525A
設定範囲			
Hレンジ	0A ~ 9.1875A	0A ~ 18.3750A	0A ~ 55.126A
Mレンジ	0A ~ 0.91875A	0A ~ 1.83750A	0A ~ 5.5126A
Lレンジ	0mA ~ 91.875mA	0mA ~ 183.750mA	0A ~ 0.55126A
分解能			
Hレンジ	0.3mA	0.6mA	2mA
Mレンジ	0.03mA	0.06mA	0.2mA
Lレンジ	0.003mA	0.006mA	0.02mA
設定精度			
H,Mレンジ	± (0.2% of set + 0.1% of f.s.*1) ± Vin*2/3.24MΩ		
Lレンジ	± (0.2% of set + 0.1% of f.s.) ± Vin*2/3.24MΩ		
並列運転	± (1.2% of set + 1.1% of f.s.*3)		
入力電圧変動*4			
Hレンジ	20mA + Vin*2/3.24MΩ		
Mレンジ	20mA + Vin*2/3.24MΩ		
Lレンジ	2mA + Vin*2/3.24MΩ		
リップル			
RMS*5	2mA	4mA	12mA
P-P*6	20mA	40mA	120mA

●定抵抗(CR)モード

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
動作範囲*8			
Hレンジ	23.3336S ~ 400μS (42.857mΩ ~ 2.5kΩ)	46.6672S ~ 800μS (21.428mΩ ~ 1.25kΩ)	140.0016S ~ 2.4mS (7.1427mΩ ~ 416.667kΩ)
Mレンジ	2.33336S ~ 40μS (428.566mΩ ~ 25kΩ)	4.6667S ~ 80μS (214.28mΩ ~ 12.5kΩ)	14.0001S ~ 240μS (71.427mΩ ~ 4.16667kΩ)
Lレンジ	0.233336S ~ 4μS (4.28566Ω ~ 250kΩ)	0.46667S ~ 8μS (2.1428Ω ~ 125kΩ)	1.40001S ~ 24μS (714.27mΩ ~ 41.6667kΩ)
設定範囲			
Hレンジ	24.5S ~ 0S (40.82mΩ ~ OPEN)	49S ~ 0S (20.41mΩ ~ OPEN)	147S ~ 0S (6.80mΩ ~ OPEN)
Mレンジ	24.5S ~ 0S (408.16mΩ ~ OPEN)	4.9S ~ 0S (204.08mΩ ~ OPEN)	14.7S ~ 0S (68.03mΩ ~ OPEN)
Lレンジ	24.5S ~ 0S (4.08163Ω ~ OPEN)	49S ~ 0S (20.4082Ω ~ OPEN)	1.47S ~ 0S (680.27Ω ~ OPEN)
分解能			
Hレンジ	400μS	800μS	2.4mS
Mレンジ	40μS	80μS	240μS
Lレンジ	4μS	8μS	24μS
設定精度*9			
H,Mレンジ	± (0.5% of set*10 + 0.5% of f.s.*3) ± Vin*2/500kΩ		
Lレンジ	± (0.5% of set*10 + 0.5% of f.s.) ± Vin*2/500kΩ		
	CL3017H	CL3035H	CL3105H
動作範囲*8			
Hレンジ	1.75S ~ 30μS (571mΩ ~ 33.3kΩ)	3.5S ~ 60μS (285mΩ ~ 16.6kΩ)	10.5S ~ 180μS (95.2mΩ ~ 5.55kΩ)
Mレンジ	175mS ~ 3μS (5.71Ω ~ 333kΩ)	350mS ~ 6μS (2.85Ω ~ 166kΩ)	1.05S ~ 18μS (952mΩ ~ 55.5kΩ)
Lレンジ	17.5mS ~ 0.3μS (57.1Ω ~ 3.33MΩ)	35mS ~ 0.6μS (28.5Ω ~ 1.66MΩ)	105mS ~ 1.8μS (9.52Ω ~ 555kΩ)
設定範囲			
Hレンジ	1837.50mS ~ 0mS (0.54422Ω ~ 33333.3Ω, OPEN)	3675.00mS ~ 0mS (0.27211Ω ~ 16666.7Ω, OPEN)	11025.0mS ~ 0mS (0.09070Ω ~ 5555.56Ω, OPEN)
Mレンジ	183.750mS ~ 0mS (5.44218Ω ~ 333333Ω, OPEN)	367.500mS ~ 0mS (2.72109Ω ~ 166666Ω, OPEN)	1102.50mS ~ 0mS (0.90703Ω ~ 55555.6Ω, OPEN)
Lレンジ	18.3750mS ~ 0mS (54.4218Ω ~ 3333333Ω, OPEN)	36.7500mS ~ 0mS (27.2109Ω ~ 1666666Ω, OPEN)	110.250mS ~ 0mS (9.07029Ω ~ 55555.5Ω, OPEN)
分解能			
Hレンジ	30μS	60μS	180μS
Mレンジ	3μS	6μS	18μS
Lレンジ	0.3μS	0.6μS	1.8μS
設定精度*9			
H,Mレンジ	± (0.5% of set*10 + 0.5% of f.s.*3) ± Vin*2/3.24MΩ		
Lレンジ	± (0.5% of set*10 + 0.5% of f.s.) ± Vin*2/3.24MΩ		

●定電圧(CV)モード

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
動作範囲			
Hレンジ	1.5V ~ 150V	1.5V ~ 150V	1.5V ~ 150V
Lレンジ	1.5V ~ 15V	1.5V ~ 15V	1.5V ~ 15V
設定範囲			
Hレンジ : 0V ~ 157.5V、Lレンジ : 0V ~ 15.75V			
分解能			
Hレンジ : 10mV、Lレンジ : 1mV			
設定精度*11			
H、Lレンジ : ± (0.1% of set + 0.1% of f.s.)			
入力電流変動*12			
Hレンジ : 50mV、Lレンジ : 12mV			
	CL3017H	CL3035H	CL3105H
動作範囲			
Hレンジ	5V ~ 800V	5V ~ 800V	5V ~ 800V
Lレンジ	5V ~ 80V	5V ~ 80V	5V ~ 80V
設定範囲			
Hレンジ : 0V ~ 840.00V、Lレンジ : 0V ~ 84.000V			
分解能			
Hレンジ : 20mV、Lレンジ : 2mV			
設定精度*11			
H、Lレンジ : ± (0.2% of set + 0.2% of f.s.)			
入力電流変動*12			
Hレンジ、Lレンジ : 80mV			

●定電力(CP)モード

	CL3017L	CL3017H	CL3035L	CL3035H	CL3105L	CL3105H
動作範囲						
Hレンジ	17.5W ~ 175W		35W ~ 350W		105W ~ 1050W	
Mレンジ	1.75W ~ 17.5W		3.5W ~ 35W		10.5W ~ 105W	
Lレンジ	0.175W ~ 1.75W		0.35W ~ 3.5W		1.05W ~ 10.5W	
設定範囲						
Hレンジ	0W ~ 183.75W		0W ~ 367.5W		0W ~ 1102.5W	
Mレンジ	0W ~ 18.375W		0W ~ 36.75W		0W ~ 110.25W	
Lレンジ	0W ~ 1.8375W		0W ~ 3.675W		0W ~ 11.025W	
分解能						
Hレンジ	10mW		10mW		100mW	
Mレンジ	1mW		1mW		10mW	
Lレンジ	0.1mW		0.1mW		1mW	
	CL3017L	CL3035L	CL3105L			
設定精度*13						
± (0.6% of set + 1.4% of f.s.*3) ± Vin × Vin*2/500kΩ						
	CL3017H	CL3035H	CL3105H			
設定精度*13						
± (0.6% of set + 1.4% of f.s.*3) ± Vin × Vin*2/3.24MΩ						

●スルーレート

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
設定範囲 (CCモード)			
Hレンジ	2.5mA/μs ~ 2.5A/μs	5mA/μs ~ 5A/μs	16mA/μs ~ 16A/μs
Mレンジ	250μA/μs ~ 250mA/μs	500μA/μs ~ 500mA/μs	1.6mA/μs ~ 1.6A/μs
Lレンジ	25μA/μs ~ 25mA/μs	50μA/μs ~ 50mA/μs	160μA/μs ~ 160mA/μs
設定範囲 (CRモード)			
Hレンジ	250μA/μs ~ 250mA/μs	500μA/μs ~ 500mA/μs	1.6mA/μs ~ 1.6A/μs
Mレンジ	25μA/μs ~ 25mA/μs	50μA/μs ~ 50mA/μs	160μA/μs ~ 160mA/μs
Lレンジ	2.5μA/μs ~ 2.5mA/μs	5μA/μs ~ 5mA/μs	16μA/μs ~ 16mA/μs
分解能			
250mA/μs ~ 2.5A/μs : 1mA	500mA/μs ~ 5A/μs : 2mA	1.6A/μs ~ 16A/μs : 6mA	
25mA/μs ~ 250mA/μs : 100μA	50mA/μs ~ 500mA/μs : 200μA	160mA/μs ~ 1.6A/μs : 600μA	
2.5mA/μs ~ 25mA/μs : 10μA	5mA/μs ~ 50mA/μs : 20μA	16mA/μs ~ 160mA/μs : 60μA	
250μA/μs ~ 2.5mA/μs : 1μA	500μA/μs ~ 5mA/μs : 2μA	1.6mA/μs ~ 16mA/μs : 6μA	
25μA/μs ~ 250μA/μs : 100nA	50μA/μs ~ 500μA/μs : 200nA	160μA/μs ~ 1.6mA/μs : 600nA	
2.5μA/μs ~ 25μA/μs : 10nA	5μA/μs ~ 50μA/μs : 20nA	16μA/μs ~ 160μA/μs : 60nA	
	CL3017H	CL3035H	CL3105H
設定範囲 (CCモード)			
Hレンジ	0.1400mA/μs ~ 140.0mA/μs	0.280mA/μs ~ 280.0mA/μs	0.840mA/μs ~ 840.0mA/μs
Mレンジ	0.01400mA/μs ~ 14.000mA/μs	0.0280mA/μs ~ 28.000mA/μs	0.0840mA/μs ~ 84.000mA/μs
Lレンジ	1.400μA/μs ~ 1400.0μA/μs	2.80μA/μs ~ 2800μA/μs	0.00840mA/μs ~ 8.400mA/μs
設定範囲 (CRモード)			
Hレンジ	0.01400mA/μs ~ 14.000mA/μs	0.0280mA/μs ~ 28.000mA/μs	0.0840mA/μs ~ 84.000mA/μs
Mレンジ	0.001400mA/μs ~ 1.4000mA/μs	0.00280mA/μs ~ 2.8000mA/μs	0.00840mA/μs ~ 8.4000mA/μs
Lレンジ	0.1400μA/μs ~ 140.00μA/μs	0.280μA/μs ~ 280.0μA/μs	0.00840mA/μs ~ 0.8400mA/μs
分解能			
14mA/μs ~ 140mA/μs : 50μA/μs	28mA/μs ~ 280mA/μs : 100μA/μs	84mA/μs ~ 840mA/μs : 300μA/μs	
1.4mA/μs ~ 14mA/μs : 5μA/μs	2.8mA/μs ~ 28mA/μs : 10μA/μs	8.4mA/μs ~ 84mA/μs : 30μA/μs	
140μA/μs ~ 1.4mA/μs : 0.5μA/μs	280μA/μs ~ 2.8mA/μs : 1μA/μs	840μA/μs ~ 8.4mA/μs : 3μA/μs	
14μA/μs ~ 140μA/μs : 50nA/μs	28μA/μs ~ 280μA/μs : 0.1μA/μs	84μA/μs ~ 840μA/μs : 0.3μA/μs	
1.4μA/μs ~ 14μA/μs : 5nA/μs	2.8μA/μs ~ 28μA/μs : 10nA/μs	8.4μA/μs ~ 84μA/μs : 30nA/μs	
0.14μA/μs ~ 1.4μA/μs : 0.14μA/μs	0.28μA/μs ~ 2.8μA/μs : 0.28μA/μs	0.84μA/μs ~ 8.4μA/μs : 0.84μA/μs	
0.5nA/μs	1nA/μs	3nA/μs	

■ダイナミックモード

	CL3017L	CL3017H	CL3035L	CL3035H	CL3105L	CL3105H
負荷モード	CC, CR, CP					
T1&T2設定範囲	0.025ms ~ 10ms : 分解能1μs、10ms ~ 30s (CL3000Lシリーズ) および10ms ~ 60s (CL3000Hシリーズ) : 分解能1ms					
周波数範囲	1Hz ~ 20kHz					
周波数分解能	0.1Hz (1Hz ~ 9.9Hz)、1Hz (10Hz ~ 99Hz)、 10Hz (100Hz ~ 990Hz)、100Hz (1kHz ~ 20kHz)					
デューティ範囲*14	1% ~ 99%、0.1% step					

●定電流(CC)モード

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
動作範囲			
Hレンジ	0A ~ 35A	0A ~ 70A	0A ~ 210A
Mレンジ	0A ~ 3.5A	0A ~ 7A	0A ~ 21A
Lレンジ	0A ~ 0.35A	0A ~ 0.7A	0A ~ 2.1A
設定範囲			
Hレンジ	0A ~ 36.75A	0A ~ 73.5A	0A ~ 220.5A
Mレンジ	0A ~ 3.675A	0A ~ 7.35A	0A ~ 22.05A
Lレンジ	0A ~ 0.3675A	0A ~ 0.735A	0A ~ 2.205A
分解能			
Hレンジ	1mA	2mA	10mA
Mレンジ	0.1mA	0.2mA	1mA
Lレンジ	0.01mA	0.02mA	0.1mA
設定精度			
± 0.4% of f.s.*3			
	CL3017H	CL3035H	CL3105H
動作範囲			
Hレンジ	0A ~ 8.75A	0A ~ 17.5A	0A ~ 52.5A
Mレンジ	0A ~ 0.875A	0A ~ 1.75A	0A ~ 5.25A
Lレンジ	0mA ~ 87.5mA	0mA ~ 175mA	0A ~ 0.525A
設定範囲			
Hレンジ	0A ~ 9.1875A	0A ~ 18.375A	0A ~ 55.126A
Mレンジ	0A ~ 0.91875A	0A ~ 1.8375A	0A ~ 5.5126A
Lレンジ	0mA ~ 91.875mA	0mA ~ 183.75mA	0A ~ 0.55126A
分解能			
Hレンジ	0.3mA	0.6mA	2mA
Mレンジ	0.03mA	0.06mA	0.2mA
Lレンジ	0.003mA	0.006mA	0.02mA
設定精度			
± 0.4% of f.s.*3			

●定抵抗(CR)モード

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
動作範囲*8			
Hレンジ	23.3336S ~ 400μS (42.857mΩ ~ 2.5kΩ)	46.6672S ~ 800μS (21.428mΩ ~ 1.25kΩ)	140.0016S ~ 2.4mS (7.1427mΩ ~ 416.667kΩ)
Mレンジ	2.33336S ~ 40μS (428.566mΩ ~ 25kΩ)	4.6667S ~ 80μS (214.28mΩ ~ 12.5kΩ)	14.0001S ~ 240μS (71.427mΩ ~ 4.16667kΩ)
Lレンジ			

●定電流 (CP)モード

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
動作範囲			
Hレンジ	17.5W ~175W	35W~350W	105W~1050W
Mレンジ	1.75W ~17.5W	3.5W~35W	10.5W~105W
Lレンジ	0.175W ~1.75W	0.35W~3.5W	1.05W~10.5W

設定範囲			
Hレンジ	0W ~ 183.75W	0W ~ 367.5W	0W ~ 1102.5W
Mレンジ	0W ~ 18.375W	0W ~ 36.75W	0W ~ 110.25W
Lレンジ	0W ~ 1.8375W	0W ~ 3.675W	0W ~ 11.025W

分解能			
Hレンジ	10mW	10mW	100mW
Mレンジ	1mW	1mW	10mW
Lレンジ	0.1mW	0.1mW	1mW

設定精度*13 ± (0.6% of set + 1.4% of f.s.) ± Vin×Vin*5/500kΩ

	CL3017H	CL3035H	CL3105H
動作範囲			
Hレンジ	17.5W ~175W	35W~350W	105W~1050W
Mレンジ	1.75W ~17.5W	3.5W~35W	10.5W~105W
Lレンジ	0.175W ~1.75W	0.35W~3.5W	1.05W~10.5W

設定範囲			
Hレンジ	0W ~ 183.75W	0W ~ 367.5W	0W ~ 1102.5W
Mレンジ	0W ~ 18.375W	0W ~ 36.75W	0W ~ 110.25W
Lレンジ	0W ~ 1.8375W	0W ~ 3.675W	0W ~ 11.025W

分解能			
Hレンジ	10mW	10mW	100mW
Mレンジ	1mW	1mW	10mW
Lレンジ	0.1mW	0.1mW	1mW

設定精度*13 ± (0.6% of set + 1.4% of f.s.*3) ± Vin×Vin*2/3.24MΩ

●スルーレート

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
設定範囲 (CCモード)			
Hレンジ	2.5mA/μs~2.5A/μs	5mA/μs~5A/μs	16mA/μs~16A/μs
Mレンジ	250μA/μs~250mA/μs	500μA/μs~500mA/μs	1.6mA/μs~1.6A/μs
Lレンジ	25μA/μs~25mA/μs	50μA/μs~50mA/μs	160μA/μs~160mA/μs

設定範囲 (CRモード)			
Hレンジ	250μA/μs~250mA/μs	500μA/μs~500mA/μs	1.6mA/μs~1.6A/μs
Mレンジ	25μA/μs~25mA/μs	50μA/μs~50mA/μs	160μA/μs~160mA/μs
Lレンジ	2.5μA/μs~2.5mA/μs	5μA/μs~5mA/μs	16μA/μs~16mA/μs

分解能	250mA/μs~2.5A/μs: 1mA 25mA/μs~250mA/μs: 100μA 2.5mA/μs~25mA/μs: 10μA 250μA/μs~2.5mA/μs: 1μA 25μA/μs~250μA/μs: 100nA 2.5μA/μs~25μA/μs: 10nA	500mA/μs~5A/μs: 2mA 50mA/μs~500mA/μs: 200μA 5mA/μs~50mA/μs: 20μA 500μA/μs~5 mA/μs: 2μA 50μA/μs~500μA/μs: 200nA 5μA/μs~50μA/μs: 20nA	1.6A/μs~16A/μs: 6mA 160mA/μs~1.6A/μs: 600μA 16mA/μs~160mA/μs: 60μA 1.6mA/μs~16 mA/μs: 6μA 160μA/μs~1.6 mA/μs: 600nA 16μA/μs~160 μA/μs: 60nA
-----	---	--	--

	CL3017H	CL3035H	CL3105H
設定範囲 (CCモード)			
Hレンジ	0.1400mA/μs~140.0mA/μs	0.280mA/μs~280.0mA/μs	0.840mA/μs~840.0mA/μs
Mレンジ	0.01400mA/μs~14.000mA/μs	0.0280mA/μs~28.00mA/μs	0.0840mA/μs~84.00mA/μs
Lレンジ	1.400μA/μs~1400.0μA/μs	2.80μA/μs~2800μA/μs	0.00840mA/μs~8.400mA/μs

設定範囲 (CRモード)			
Hレンジ	0.01400mA/μs~14.000mA/μs	0.0280mA/μs~28.00mA/μs	0.084mA/μs~84.00mA/μs
Mレンジ	0.001400mA/μs~1.4000mA/μs	0.00280mA/μs~2.800mA/μs	0.00840mA/μs~8.400mA/μs
Lレンジ	0.1400μA/μs~140.00μA/μs	0.280μA/μs~280.0μA/μs	0.000840mA/μs~0.8400mA/μs

分解能	14mA/μs~140mA/μs: 50μA/μs 1.4mA/μs~14mA/μs: 5μA/μs 140μA/μs~1.4mA/μs: 0.5μA/μs 14μA/μs~140μA/μs: 50nA/μs 1.4μA/μs~14μA/μs: 5nA/μs 0.14μA/μs~1.4μA/μs: 0.5nA/μs	28mA/μs~280mA/μs: 100μA/μs 2.8mA/μs~28mA/μs: 10μA/μs 280μA/μs~2.8mA/μs: 1μA/μs 28μA/μs~280μA/μs: 0.1μA/μs 2.8μA/μs~28μA/μs: 10nA/μs 0.28μA/μs~2.8μA/μs: 1nA/μs	84mA/μs~840mA/μs: 300μA/μs 8.4mA/μs~84mA/μs: 30μA/μs 840μA/μs~8.4mA/μs: 3μA/μs 84μA/μs~840μA/μs: 0.3μA/μs 8.4μA/μs~84μA/μs: 30nA/μs 0.84μA/μs~8.4μA/μs: 3nA/μs
-----	---	---	---

■測定

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
電圧測定			
Hレンジ	0.00V~150.00V	0.00V~150.00V	0.00V~150.00V
Mレンジ	0.000V~15.000V	0.000V~15.000V	0.000V~15.000V
測定精度	± (0.1% of rdg + 0.1% of f.s.)		

電流測定			
Hレンジ	0.000A ~ 35.000A	0.000A ~ 70.000A	0.00A ~ 210.00A
Mレンジ	0.0000A ~ 3.5000A	0.0000A ~ 7.0000A	0.000A ~ 21.000A
Lレンジ	0.00mA ~ 350.00mA	0.00mA ~ 700mA	0.0mA ~ 2100.0mA
測定精度	± (0.2% of rdg + 0.3% of f.s.*3) 並列運転時: ± (1.2% of rdg + 1.1% of f.s.)		

電力測定			
H,Mレンジ	0.00W ~ 175.00W	0.00W ~ 350.00W	0.00W ~ 1050.0W
Lレンジ (CC/CR/CV)	0.000W ~ 52.500W	0.000W ~ 105.00W	0.000W ~ 315.00W
Lレンジ (CP)	0.0000W ~ 1.7500W	0.0000W ~ 3.5000W	0.000W ~ 10.500W
温度特性	電圧測定 100ppm/°C、電流測定 200ppm/°C		

	CL3017H	CL3035H	CL3105H
電圧測定			
Hレンジ	0.00V~800.00V	0.00V~800.00V	0.00V~800.00V
Mレンジ	0.000V~80.000V	0.000V~80.000V	0.000V~80.000V
測定精度	± (0.1% of rdg + 0.1% of f.s.)		

電流測定			
Hレンジ	0.0000A ~ 8.7500A	0.000A ~ 17.500A	0.000A ~ 52.500A
Mレンジ	0.0000A ~ 0.87500A	0.0000A ~ 1.7500A	0.0000A ~ 5.2500A
Lレンジ	0.000mA ~ 87.500mA	0.000mA ~ 175.00mA	0.00mA ~ 525.00mA
測定精度	± (0.2% of rdg + 0.3% of f.s.*3) 並列運転時: ± (1.2% of rdg + 1.1% of f.s.)		

電力測定			
H,Mレンジ	0.00W ~ 175.00W	0.00W ~ 350.00W	0.0W ~ 1050.0W
Lレンジ (CC/CR/CV)	0.000W ~ 56.875W	0.000W ~ 113.75W	0.000W ~ 341.25W
Lレンジ (CP)	0.0000W ~ 1.7500W	0.0000W ~ 3.5000W	0.000W ~ 10.500W
温度特性	電圧測定 100ppm/°C、電流測定 200ppm/°C		

■ソフトスタート

負荷モード	CC, CR, CP	※CPモードはCL3000Lタイプのみ
時間設定範囲	1ms~200ms: 分解能1ms (CL3000Lタイプ)	3ms~200ms: 分解能1ms (CL3000Hタイプ)

■シーケンス

	CL3017L	CL3035L	CL3105L
負荷モード	CC, CR, CV, CP		
設定範囲	最大ステップ数: 1000、 ステップ実行時間: 1ms~999h59min		

分解能	1ms (1ms~1min)、100ms (1min~1h)、1s (1h~10h)、 10s (10h~100h)、1min (100h~999h59min)		
-----	---	--	--

ファストシーケンス			
負荷モード	CC, CR		
設定範囲	最大ステップ数: 1000、ステップ実行時間: 25μs~600ms		
分解能	1μs (25μs~60ms)、10μs (60.01ms~600ms)		

	CL3017H	CL3035H	CL3105H
負荷モード	CC, CR, CV, CP		
設定範囲	最大ステップ数: 1000、 ステップ実行時間: 0.05ms~999h59min		
分解能	0.05ms (0.05ms~1min)、100ms (1min~1h)、1s (1h~10h)、 10s (10h~100h)、1min (100h~999h59min)		
ファストシーケンス			
負荷モード	CC or CR		
設定範囲	最大ステップ数: 1000、ステップ実行時間: 25μs~600ms		
分解能	1μs (25μs~60ms)、10μs (60.01ms~600ms)		

■保護機能

過電圧保護 (OVP)	0V~各レンジの最大電圧の110%でロードオフ
過電流保護 (OCP)	CL3017L: 0.03A~38.5A、CL3035L: 0.06A~77A、 CL3105L: 0.2A~231A、CL3017H: 0.0060A~9.6252A、 CL3035H: 0.0120A~19.2504A、 CL3105H: 0.050A~57.750A ロードオフまたは制限動作を選択可

過電力保護 (OPP)	CL3017L/H: 0.1W~192.5W、CL3035L/H: 0.1W~385W、 CL3105L/H: 1W~1155W ロードオフまたは制限動作を選択可
-------------	---

過熱保護 (OTP)	ヒートシンクが高温になったときにロードオフ
------------	-----------------------

低電圧保護 (UVP)	検出された場合にロードオフ 0V~各レンジの最大電圧の110%の範囲 または 機能オフに設定可能
-------------	--

逆接続保護 (RVP)	逆接続を検知した場合にロードオフ (ダイオードによる保護)
-------------	-------------------------------

定格OCP (ROCP)	各レンジの定格電流の110%を超えた電流が流れたときに 制限動作
--------------	-------------------------------------

フロントパネル入力 過電流保護 (F.ROCP)	フロントパネルの負荷端子に77A(typ.)を超えた電流が 流れたときに制限動作 (CL3035L、CL3105Lのみ)
定格過電力保護 (ROPP)	定格電力の110%を超えた電力をとったときに制限動作

■その他機能・外部制御入出力・インタフェース

リモートセンシング	補償電圧: 片側2V
外部制御入出力	ロードオン/オフコントロール入力、ロードオンステータス出力、 レンジ切換え入力、レンジステータス出力、トリガ入力、 アラーム入力、アラームステータス出力、ショート信号出力、 外部電圧コントロール、外部抵抗コントロール、電流モニタ 出力、並列運転入力、並列運転出力、ブースタ電源制御

フロント パネル BNC端子	トリガ出力	約5V、約2μs (CL3000Lシリーズ) または2.5~5000ms (CL3000Hシリーズ)、出力インピーダンス 約500Ω
	電流モニタ出力	H, Lレンジ: 1Vf.s. Mレンジ: 0.1Vf.s. (CL3000Lシリーズ) H, Lレンジ: 10Vf.s. Mレンジ: 1Vf.s. (CL3000Hシリーズ)

インタフェース	RS-232C: D-Sub 9ピンコネクタ (EIA-232-Dに準拠) USB: USB2.0、USB-CDC ACMに準拠 GPIO (オプション): IEEE std. 488-1-1978 (partial support)
---------	---

並列運転	マスタ機を含めて同一機種最大5台まで CL3105Lをマスタ機としてブースタ (CL3210LB最大4台まで) CL3105Hをマスタ機としてブースタ (CL3210HB最大4台まで)
------	--

■一般事項

電源入力	AC 100V~120V±10% AC 200V~240V±10% (ただし250V以下)
周波数	47Hz~63Hz
消費電力	CL3017L/H: 90VA、CL3035L/H: 110VA、 CL3105L/H: 190VA、CL3210LB/HB: 230VA

耐電圧	AC1500V 1分間 電源入力 対 負荷端子・筐体一括間、 電源入力・筐体一括 対 負荷端子間
-----	--

安全性	EN61010-1: 2010, EN61010-2-030: 2010
-----	--------------------------------------

EMC	EN61326-1, EN61326-2-1, EN61326-2-2: 2013、 EN61000-3-2: 2014、 EN61000-3-3: 2013
-----	---

動作環境	屋内使用
------	------

高度	2000m以下
----	---------

動作温度・湿度範囲	0°C~40°C、0%~85% RH (結露はないこと)
-----------	------------------------------

保存温度・湿度範囲	-20°C~70°C、90% RH以下 (結露はないこと)
-----------	-------------------------------

■外形寸法・質量

	外形寸法 (mm)	質量
CL3017L	213.8(W)×124.0(H)×400.5(D)	約7.5kg
CL3035L		約8.5kg
CL3105L	427.8(W)×124.0(H)×400.5(D)	約16.5kg
CL3210LB	427.7(W)×127.8(H)×553.5(D)	約22.5kg
CL3017H	213.8(W)×124.0(H)×400.5(D)	約7.5kg
CL3035H		約9.0kg
CL3105H	427.8(W)×124.0(H)×400.5(D)	約17.0kg
CL3210HB	427.7(W)×127.8(H)×553.5(D)	約23.5kg

■付属品

・クイックスタートガイド
・付属CD-ROM (取扱説明書、プログラミングマニュアル、USBドライバ)
・電源コード
・フロントパネル負荷端子用スプリング (M6サイズ、2個、CL3210LB、CL3210HB除く)
・リアパネル負荷端子ねじ (M8サイズ、2個セット)、リアパネル負荷端子カバー
・カバー取り付けねじ (M3サイズ)
・フレキシブル端子カバー (CL3210LB、CL3210HBのみ)
・外部制御入出力コネクタ ダミープラグ
・システムケーブル (300mm、CL3015L・CL3210LB、CL3015H・CL3210HBのみ)

※このカタログの記載内容は、2020年4月13日現在のものです。
●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。
●価格は税抜価格で表記しています。
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。
●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。