

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 確度	±（1.2% of set + 1.1% of f.s.） ML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.） ML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
設定確度			
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
設定確度			
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～416.667Ω)
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
設定確度 ^{*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～33333Ω, 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～333333Ω, OPEN)	36.7500mS～0mS (27.2109Ω～1666666Ω, OPEN)	110.250mS～0mS (9.07029Ω～555555Ω, 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
設定確度 ^{*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		
設定確度 ^{*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		
設定確度 ^{*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	
設定確度*13	± (0.6% of set + 1.4% of f.s.*3) ± Vin×Vin*2/500kΩ					
	CL3017H		CL3035H		CL3105H	
設定確度*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 19μA/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～1.4000mA/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	0.0840mA/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： 0.28μA/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

■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
設定確度	± 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
設定確度	±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～416.667Ω)
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
設定確度*9 ± (0.6% of set + 1.4% of f.s.*3) ± Vin×Vin*2/500kΩ			
	CL3017H	CL3035H	CL3105H
設定範囲*8			
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～33333.3Ω, OPEN)	367.500mS～0mS (2.72109Ω～16666.6Ω, OPEN)	1102.50mS～0mS (0.90703Ω～5555.56Ω, OPEN)
Lレンジ	18.3750mS～0mS (54.4218Ω～33333.3Ω, OPEN)	36.7500mS～0mS (27.2109Ω～16666.6Ω, OPEN)	110.250mS～0mS (9.07029Ω～5555.56Ω, 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
設定確度*9 (set*10 > 0.03% of f.s.)			
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		

●定電力(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 ^{*2} /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/℃、 電流測定 200ppm/℃		

	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/℃、 電流測定 200ppm/℃		

■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 シーケンス動作時またはダイナミックモード時にパルスを出力 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)	
	電流モニタ出力		
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℃～40℃、0%～85% RH (結露はないこと)
保存温度・湿度範囲	－20℃～70℃、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、CL3105L・CL3210LB、CL3105H・CL3210HBのみ)
--

※このカタログの記載内容は、2025年3月14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。