

電流プローブの被測定電流と電源電流の関係

測定器のプローブパワーの電源供給能力の違いにより最大測定電流、最大ピーク入力電流での使用可能な本数に制約があります。以下に測定器と電流プローブとの組み合わせの時、プローブの仕様上の最大測定電流および最大ピーク入力電流まで測定できる本数と測定器のプローブパワー出力数まで電流プローブを使用したときの測定可能な最大測定電流、最大ピーク入力電流を示します。

各機種における電流プローブの使用本数と連続最大測定電流(代表値)

(各電流プローブで測定する電流を同じとした場合。)

●プローブインタフェース対応電流プローブ(プローブインタフェース対応の本体でのみ使用可能。)

機種	701929 (PBC050) (30A/50MHz)		701928 (PBC100) (30A/100MHz)	
	使用本数	最大測定電流	使用本数	最大測定電流
DLM3000(4chモデル) / DLM2000(4chモデル) / DLM6000 / DL9500 / DL9700 / SB5000 / DL6000 / DL9000	1~3本	30A(DC+ACpeak)	1~3本	30A(DC+ACpeak)
	4本	26A(DC+ACpeak)	4本	26A(DC+ACpeak)
DLM3000(2chモデル) / DLM2000(2chモデル)	1~2本	30A(DC+ACpeak)	1~2本	30A(DC+ACpeak)
DLM4000	1~8本	30A(DC+ACpeak)	1~8本	30A(DC+ACpeak)
	7本	27A(DC+ACpeak)	7本	27A(DC+ACpeak)
	8本	21A(DC+ACpeak)	8本	22A(DC+ACpeak)

●プローブインタフェース非対応(プローブパワー、プローブ電源用)電流プローブ

※701934(プローブ電源)より電源供給を行う場合は、各プローブで規定されている最大測定電流まで使用可能です。

機種	オプション	プローブパワー出力数	701933 (30A/50MHz)		701932 (30A/100MHz)		701930 (150A/10MHz)		701931 (500A/2MHz)		701917 (5A/50MHz) 701918 (5A/120MHz)	
			使用本数	最大測定電流	使用本数	最大測定電流	使用本数	最大測定電流	使用本数	最大測定電流	使用本数	最大測定電流
DLM3000(4chモデル) / DLM2000(4chモデル) / DLM6000/SB5000 / DL9500/DL9700	/P4	4	1~3本	30A(DC+ACpeak)	1~3本	30A(DC+ACpeak)	1~3本	150A(DC+ACpeak)	1~2本	500A(DC+ACpeak)	1~4本	5A(DC+ACpeak)
			4本	26A(DC+ACpeak)	4本	26A(DC+ACpeak)	4本	131A(DC+ACpeak)	3本	470A(DC+ACpeak)		
DLM3000(2chモデル) / DLM2000(2chモデル) / DL6000/DL9000	/P2	2	1~2本	30A(DC+ACpeak)	1~2本	30A(DC+ACpeak)	1~2本	150A(DC+ACpeak)	1~2本	500A(DC+ACpeak)	1~2本	5A(DC+ACpeak)
DL850/DL850V/DL850E/DL850EV	/P4	4	1~2本	30A(DC+ACpeak)	1~2本	30A(DC+ACpeak)	1~2本	150A(DC+ACpeak)	1~2本	500A(DC+ACpeak)	1~4本	5A(DC+ACpeak)
			3本	27A(DC+ACpeak)	3本	27A(DC+ACpeak)	3本	140A(DC+ACpeak)	3本	390A(DC+ACpeak)		
			4本	21A(DC+ACpeak)	4本	22A(DC+ACpeak)	4本	105A(DC+ACpeak)	4本	273A(DC+ACpeak)		
DLM4000	/P8	8	1~8本	30A(DC+ACpeak)	1~8本	30A(DC+ACpeak)	1~8本	150A(DC+ACpeak)	1~8本	500A(DC+ACpeak)	1~8本	5A(DC+ACpeak)
			7本	27A(DC+ACpeak)	7本	27A(DC+ACpeak)	7本	140A(DC+ACpeak)	7本	390A(DC+ACpeak)		
			8本	21A(DC+ACpeak)	8本	22A(DC+ACpeak)	8本	105A(DC+ACpeak)	8本	273A(DC+ACpeak)		
DL7400	標準	4	4本	30A(DC+ACpeak)	4本	30A(DC+ACpeak)	4本	150A(DC+ACpeak)	4本	500A(DC+ACpeak)	1~8本	5A(DC+ACpeak)
	/P4	8	8本	21A(DC+ACpeak)	8本	22A(DC+ACpeak)	8本	105A(DC+ACpeak)	8本	273A(DC+ACpeak)		
DL750/DL750P / SL1400	/P4	4	1~2本	30A(DC+ACpeak)	1~2本	30A(DC+ACpeak)	1~2本	150A(DC+ACpeak)	1本	500A(DC+ACpeak)	1~3本	5A(DC+ACpeak)
			3本	22A(DC+ACpeak)	3本	24A(DC+ACpeak)	3本	114A(DC+ACpeak)	2本	470A(DC+ACpeak)		
			4本	16A(DC+ACpeak)	4本	17A(DC+ACpeak)	4本	79A(DC+ACpeak)	3本	295A(DC+ACpeak)		
SL1000	/P4	4	1~3本	30A(DC+ACpeak)	1~3本	30A(DC+ACpeak)	1~3本	150A(DC+ACpeak)	1~3本	500A(DC+ACpeak)	1~3本	5A(DC+ACpeak)
			4本	27A(DC+ACpeak)	4本	27A(DC+ACpeak)	4本	140A(DC+ACpeak)	4本	390A(DC+ACpeak)		
701934(プローブ電源)	---	4	1~4本	30A(DC+ACpeak)	1~4本	30A(DC+ACpeak)	1~4本	150A(DC+ACpeak)	1~4本	500A(DC+ACpeak)	1~4本	5A(DC+ACpeak)
			1~4本	30Arms	1~4本	30Arms	1~4本	150Arms	1~4本	500Arms		
700938(プローブ電源)	---	2	1本	30A(DC+ACpeak)	1本	30A(DC+ACpeak)	1本	150A(DC+ACpeak)	1本	500A(DC+ACpeak)	1~2本	5A(DC+ACpeak)
			1本	30Arms	1本	30Arms	1本	150Arms	1本	500Arms		
			2本	26A(DC+ACpeak)	2本	26A(DC+ACpeak)	2本	131A(DC+ACpeak)	2本	339A(DC+ACpeak)		

各電流プローブで測定する電流が異なる場合の計算例:

DLM3000(4chモデル)またはDLM2000(4chモデル)で701929(PBC050)電流プローブを4本使用する場合、

1本あたりの最大測定電流は上記の表から26A(DC+ACpeak)となります。

ただし、測定可能な電流値の合計は $26 \times 4 = 104A(DC+ACpeak)$ であるため、

1~3本目を30A(DC+ACpeak)、4本目を $104 - (30 \times 3) = 14A(DC+ACpeak)$ という組み合わせでも使用可能です。

各機種における電流プローブの使用本数と最大ピーク入力電流(代表値) *1

(各電流プローブで測定する電流を同じとした場合。)

●プローブインタフェース対応電流プローブ(プローブインタフェース対応の本体でのみ使用可能。)

機種	701929 (PBC050) (30A/50MHz)		701928 (PBC100) (30A/100MHz)	
	使用本数	最大ピーク入力電流	使用本数	最大ピーク入力電流
DLM3000(4chモデル) / DLM2000(4chモデル) DLM6000/SB5000 DL9500/DL9700 DL6000/DL9000	1~2本	50A(ACpeak)	1~2本	50A(ACpeak)
	3本	36A(ACpeak)	3本	38A(ACpeak)
	4本	26A(ACpeak)	4本	26A(ACpeak)
DLM3000(2chモデル) DLM2000(2chモデル)	1~2本	50A(ACpeak)	1~2本	50A(ACpeak)
DLM4000	1~3本	50A(DC+ACpeak)	1~3本	50A(DC+ACpeak)
	4本	46A(DC+ACpeak)	4本	46A(DC+ACpeak)
	5本	38A(DC+ACpeak)	5本	38A(DC+ACpeak)
	6本	31A(DC+ACpeak)	6本	31A(DC+ACpeak)
	7本	26A(DC+ACpeak)	7本	26A(DC+ACpeak)
	8本	21A(DC+ACpeak)	8本	21A(DC+ACpeak)

●プローブインタフェース非対応(プローブパワー、プローブ電源用)電流プローブ

※701934(プローブ電源)より電源供給を行う場合は、各プローブで規定されている最大ピーク入力電流まで使用可能です。

機種	オプション	プローブパワー 出力数	701933 (30A/50MHz)		701932(30A/100MHz)		701930 (150A/10MHz)		701931 (500A/2MHz)		701917 (5A/50MHz) 701918 (5A/120MHz)			
			使用本数	最大ピーク入力電流	使用本数	最大ピーク入力電流	使用本数	最大ピーク入力電流	使用本数	最大ピーク入力電流	使用本数	最大ピーク入力電流		
DLM3000(4chモデル) DLM2000(4chモデル) DLM6000/SB5000 DL9500/DL9700	/P4	4	1~2本	50A (ACpeak)	1~2本	50A (ACpeak)	1本	300A (ACpeak)	1~2本	700A (ACpeak)	1~3本	7.5A(ACpeak)		
			3本	36A (ACpeak)	3本	38A (ACpeak)	2本	288A (ACpeak)	3本	184A (ACpeak)			3本	470A (ACpeak)
			4本	26A (ACpeak)	4本	26A (ACpeak)	4本	131A (ACpeak)	4本	131A (ACpeak)			4本	339A (ACpeak)
			1本	50A (ACpeak)	1本	50A (ACpeak)	2本	288A (ACpeak)	1~2本	700A (ACpeak)			4本	6A(ACpeak)
DLM3000(2chモデル) DLM2000(2chモデル) DL6000/DL9000	/P2	2	1~2本	50A (ACpeak)	1~2本	50A (ACpeak)	1本	300A (ACpeak)	1~2本	700A (ACpeak)	1~2本	7.5A(ACpeak)		
			2本	46A (ACpeak)	2本	49A (ACpeak)	2本	236A (ACpeak)	2本	600A (ACpeak)				
			3本	27A (ACpeak)	3本	27A (ACpeak)	3本	140A (ACpeak)	3本	390A (ACpeak)				
			4本	21A (ACpeak)	4本	22A (ACpeak)	4本	105A (ACpeak)	4本	273A (ACpeak)				
DL850/DL850V/DL850E/ DL850EV	/P4	4	1本	50A (ACpeak)	1本	50A (ACpeak)	1本	300A (ACpeak)	1本	700A (ACpeak)	1~2本	7.5A(ACpeak)		
			2本	46A (ACpeak)	2本	49A (ACpeak)	2本	236A (ACpeak)	2本	600A (ACpeak)				
			3本	27A (ACpeak)	3本	27A (ACpeak)	3本	140A (ACpeak)	3本	390A (ACpeak)				
			4本	21A (ACpeak)	4本	22A (ACpeak)	4本	105A (ACpeak)	4本	273A (ACpeak)				
			1~3本	50A(DC+ACpeak)	1~3本	50A(DC+ACpeak)	1~3本	300A(DC+ACpeak)	1~3本	700A(DC+ACpeak)			1~5本	7.5A(ACpeak)
			4本	46A(DC+ACpeak)	4本	46A(DC+ACpeak)	4本	240A(DC+ACpeak)	4本	600A(DC+ACpeak)				
			5本	38A(DC+ACpeak)	5本	38A(DC+ACpeak)	5本	180A(DC+ACpeak)	5本	470A(DC+ACpeak)				
			6本	31A(DC+ACpeak)	6本	31A(DC+ACpeak)	6本	150A(DC+ACpeak)	6本	390A(DC+ACpeak)				
DLM4000	/P8	8	7本	26A(DC+ACpeak)	7本	26A(DC+ACpeak)	7本	130A(DC+ACpeak)	7本	320A(DC+ACpeak)	7本	5.7A(ACpeak)		
			8本	21A(DC+ACpeak)	8本	21A(DC+ACpeak)	8本	105A(DC+ACpeak)	8本	273A(DC+ACpeak)	8本	5A(ACpeak)		
			4本	46A (ACpeak)	4本	49A (ACpeak)	4本	236A (ACpeak)	4本	600A (ACpeak)	4本	5A(ACpeak)		
			8本	21A (ACpeak)	8本	22A (ACpeak)	8本	105A (ACpeak)	8本	273A (ACpeak)	8本	5A(ACpeak)		
DL7400	標準	4	4本	46A (ACpeak)	4本	49A (ACpeak)	4本	236A (ACpeak)	4本	600A (ACpeak)	4本	5A(ACpeak)		
	/P4	8	8本	21A (ACpeak)	8本	22A (ACpeak)	8本	105A (ACpeak)	8本	273A (ACpeak)	8本	5A(ACpeak)		
DL750/DL750P SL1400	/P4	4	1本	50A (ACpeak)	1本	50A (ACpeak)	1本	300A (ACpeak)	1本	700A (ACpeak)	1~2本	7.5A(ACpeak)		
			2本	36A (ACpeak)	2本	38A (ACpeak)	2本	184A (ACpeak)	2本	470A (ACpeak)				
			3本	22A (ACpeak)	3本	24A (ACpeak)	3本	114A (ACpeak)	3本	295A (ACpeak)				
			4本	16A (ACpeak)	4本	17A (ACpeak)	4本	79A (ACpeak)	4本	208A (ACpeak)				
SL1000	/P4	4	1~2本	50A (ACpeak)	1~2本	50A (ACpeak)	1~2本	300A (ACpeak)	1~2本	700A (ACpeak)	1~2本	7.5A(ACpeak)		
			3本	40A (ACpeak)	3本	42A (ACpeak)	3本	200A (ACpeak)	3本	500A (ACpeak)				
			4本	27A (ACpeak)	4本	27A (ACpeak)	4本	140A (ACpeak)	4本	390A (ACpeak)				
			4本	50A (ACpeak)	4本	50A (ACpeak)	4本	300A (ACpeak)	4本	700A (ACpeak)				
701934(プローブ電源)	---	4	4本	50A (ACpeak)	4本	50A (ACpeak)	4本	300A (ACpeak)	4本	700A (ACpeak)	4本	7.5A(ACpeak)		
700938(プローブ電源)	---	2	1本	50A (ACpeak)	1本	50A (ACpeak)	1本	288A (ACpeak)	1本	700A (ACpeak)	1本	7.5A(ACpeak)		
			2本	26A (ACpeak)	2本	26A (ACpeak)	2本	131A (ACpeak)	2本	339A (ACpeak)			2本	6A(ACpeak)

*1: AC50/60Hzの交流波形のピーク電流

各機種、プローブ電源の供給電圧、総電源電流

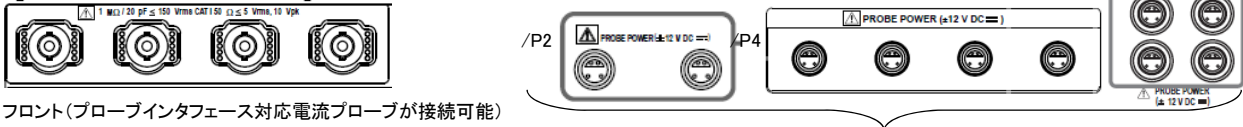
モデル	電源電圧	総電源電流	出力端子数	制約事項	
DLM3000(2chモデル)	±12V	1.2A*1	フロント2または フロント2+リア2	プローブインタフェース対応の電流プローブはフロントからの電源供給のみ、プローブインタフェース非対応の電流プローブはオプションによるリア(サイド)からの電源供給のみ使用可能。 総電源電流はフロントとリア(サイド)の合計。	
DLM3000(4chモデル)	±12V	1.2A*1	フロント4または フロント4+リア4		
DLM4000	±12V	2.0A*1	フロント8または フロント8+サイド8		
DL6000/DL9000	±12V	1.2A*1	フロント4または フロント4+リア2		
DLM6000/SB5000 DL9700/DL9500	±12V	1.2A*1	フロント4または フロント4+リア4		
DL850/DL850V/ DL850E/DL850EV	±12V	1.0A*2	4		
SL1000	±12V	1.3A*2	4		
DL7400	±12V	2.0A*1	4 または 8		全端子のうち特定の2端子(A-E, B-F, C-G, D-H間)の電流の総和が≤500mA
DL750/DL750P SL1400	±12V	0.8A*2	4		
701934	±12V	2.5A*1	4		
700938	±12V	0.6A*1	2		

*1 正電流、負電流、別々の値

*2 正電流、負電流の合計値

各機種プローブパワー仕様

DLM3000/DLM2000/DLM6000/DL6000/SB5000/DL9000/DL9700/DL9500



フロント(プローブインタフェース対応電流プローブが接続可能)

(フロントとリアの各端子の消費電流の合計) ≤ 1.2A

リア(プローブインタフェース非対応電流プローブなどが接続可能)

DL850/DL850V/DL850E/DL850EV



(各端子の消費電流の合計) ≤ 1.0A

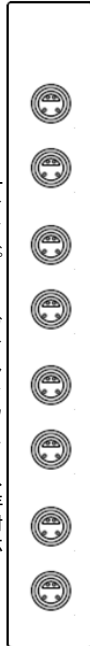


DLM4000



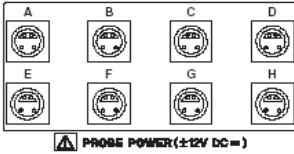
フロント(プローブインタフェース対応電流プローブが接続可能)

(フロントとサイドの各端子の消費電流の合計) ≤ 2.0A



サイド(プローブインタフェース非対応電流プローブなどが接続可能)

DL7400

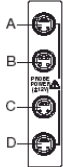


次の各電流値が±500mA以下のこと

- ・ AとEの消費電流値の合計
- ・ BとFの消費電流値の合計
- ・ CとGの消費電流値の合計
- ・ DとHの消費電流値の合計

(E, F, G, HはDL7480で/P4オプション装着時)

DL750/DL750P
SL1400



各端子をA~Dとする場合
(A~Dの消費電流値の合計) ≤ 800mA

プローブ用電源端子(オプション)の仕様

項目	
使用可能プローブ数	4
使用可能プローブ	電流プローブ(700937, 701930)
使用可能電流プローブ数	700937(15A)4本まで 701930(150A)2本まで
供給電圧	±12V 2出力(合計電流800mAまで)