

メッセージ一覧

SCPI コマンド：省略表記 (short form) のコマンド名

影響を受けるコマンド：*RST、*RCL によって影響を受けるコマンドには○

R/W：クエリコマンド (R) / 設定コマンド (W)

注：SCPI 標準コマンドは 1、審議中は 2、KIKUSUI オリジナルは 3

OUTPut subsystem

SCPI コマンド		設定値		デフォルト	レスポンス	影響を受けるコマンド		説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ		単位			*RST	*RCL			
OUTP										
:COUP	char	ACIDCIACDCI EACIEDC		AC	char	○	○	出力モード	R/W	3
[:STAT]	bool			0	NR1			出力のオン/オフ	R/W	1
:PROT:CLE								アラーム/エラーの解除	W	1

FETCh I MEASure subsystem

SCPI コマンド		設定値	デフォルト	レスポンス	影響を受けるコマンド		説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ				*RST	*RCL			
FETC[:SCAL]									
:CURR									
	:AC		A		NR3		AC 電流出力測定値 ^{*1}	R	1
	:DC		A		NR3		DC 電流出力測定値 ^{*1}	R	1
	:AMPL:MAX		A		NR3		電流出力のピーク測定値 ^{*1}	R	3
	:HOLD		A		NR3		AC 電流出力のピークホールド値 ^{*1}	R	3
	:CRES				NR3		電流クレストファクタの測定値 ^{*1}	R	3
	:FREQ		Hz		NR3		AC 出力の周波数測定値 ^{*1}	R	1
:POW									
	:DC		W		NR3		DC 電力測定値 ^{*1}	R	1
	:AC		W		NR3		AC 電力（有効電力）測定値 ^{*1}	R	1
	:APP		VA		NR3		AC 電力（皮相電力）測定値 ^{*1}	R	3
	:REAC		VAR		NR3		AC 電力（無効電力）測定値 ^{*1}	R	3
	:PFAC				NR3		AC 電力の力率 ^{*1}	R	3
:VOLT									
	:AC		V		NR3		AC 電圧出力の測定値 ^{*1}	R	1
	:DC		V		NR3		DC 電圧出力の測定値 ^{*1}	R	1
MEAS[:SCAL]									
:CURR									
	:AC		A		NR3		AC 電流出力測定値 ^{*2}	R	1
	:DC		A		NR3		DC 電流出力測定値 ^{*2}	R	1
	:AMPL:MAX		A		NR3		電流出力のピーク測定値 ^{*2}	R	3
	:HOLD		A		NR3		AC 電流出力のピークホールド値 ^{*2}	R	3
	:CRES				NR3		電流クレストファクタの測定値 ^{*2}	R	3
	:FREQ		Hz		NR3		AC 出力の周波数測定値 ^{*2}	R	1
:POW									
	:DC		W		NR3		DC 電力測定値 ^{*2}	R	1
	:AC		W		NR3		AC 電力（有効電力）測定値 ^{*2}	R	1
	:APP		VA		NR3		AC 電力（皮相電力）測定値 ^{*2}	R	3
	:REAC		VAR		NR3		AC 電力（無効電力）測定値 ^{*2}	R	3
	:PFAC				NR3		AC 電力の力率 ^{*2}	R	3
:VOLT									
	:AC		V		NR3		AC 電圧出力の測定値 ^{*2}	R	1
	:DC		V		NR3		DC 電圧出力の測定値 ^{*2}	R	1

*1. 測定データ問い合わせ

*2. 新規に測定動作を開始した後に、測定データ問い合わせ

SENSe subsystem

SCPI コマンド		設定値	デフォルト	レスポンス	影響を受けるコマンド		説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ				*RST	*RCL			
SENS									
	:AVER[:STAT]	bool		0	NR1		測定値のアベレージング周期	R/W	3
	:HOLD	char	SHOR LONG	SHOR	char		ピーク電流のホールド時間	R/W	3
	:CURR:PEAK:CLE						ピークホールドのクリア	W	3

SOURce subsystem

SCPI コマンド		設定値		デフォルト	レスポンス	影響を受けるコマンド		説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ		単位			*RST	*RCL			
[SOUR:]										
CURR										
[LEV][:IMM][:AMP]	numeric	PCR500M:0.1 ~ 5.25 PCR1000M:0.2 ~ 10.5 PCR2000M:0.4 ~ 21.0	A	5.25 10.5 21.0	NR3	○	○	AC 電流リミット値	R/W	1
:OFFS[:IMM]	numeric	PCR500M:0.1 ~ 4.2 PCR1000M:0.2 ~ 8.4 PCR2000M:0.4 ~ 16.8	A	4.2 8.4 16.8	NR3	○	○	DC 電流リミット値	R/W	1
PROT:STAT	bool			1	NR1	○	○	電流リミット動作	R/W	1
FREQ										
[:CW]	numeric	40 ~ 500	Hz	60	NR3	○	○	AC 出力の周波数	R/W	1
[:IMM]										
:LIM										
[:UPP]	numeric	40 ~ 500	Hz	500	NR3	○	○	周波数のアッパーリミット値	R/W	3
[:LOW]	numeric	40 ~ 500	Hz	40	NR3	○	○	周波数のロワーリミット値	R/W	3
:MODE	char	FIX STEP		FIX	char	○	○	周波数設定のトリガ機能制御	R/W	1
:TRIG	numeric	40 ~ 500	Hz	50	NR3	○	○	トリガで変更する周波数	R/W	1
VOLT										
[:LEV]										
[:IMM][:AMPL]	numeric	AC モード : *1 AC+DC モード : *2	V	0	NR3	○	○	AC 電圧	R/W	1
:LIM										
[:UPP]	numeric	0 ~ 275.0	V	275.0	NR3	○	○	AC 電圧のアッパーリミット値	R/W	3
[:LOW]	numeric	0 ~ 275.0	V	0	NR3	○	○	AC 電圧のロワーリミット値	R/W	3
MODE	char	FIX STEP		FIX	char	○	○	AC 電圧設定のトリガ機能制御	R/W	1
:TRIG[:AMPL]	numeric	AC モード : *1 AC+DC モード : *2	V	0	NR3	○	○	トリガで変更する AC 電圧	R/W	1
:OFFS:										
[:IMM]	numeric	DC モード : *3 AC+DC モード : *2	V	0	NR3	○	○	DC 電圧	R/W	1
:LIM										
[:UPP]	numeric	-388.0 ~ 388.0	V	388.0	NR3	○	○	DC 電圧のアッパーリミット値	R/W	3
[:LOW]	numeric	-388.0 ~ 388.0	V	0	NR3	○	○	DC 電圧のロワーリミット値	R/W	3
:MODE	char	FIX STEP		FIX	char	○	○	DC 電圧設定のトリガ機能制御	R/W	1
:TRIG	numeric	DC モード : *3 AC+DC モード : *2	V	0	NR3	○	○	トリガで変更する DC 電圧	R/W	1
:RANG										
[:UPP]	numeric	135 270		135	NR3	○	○	電圧レンジ	R/W	1
:AUTO	bool			0	NR1	○	○	電圧レンジの AUTO 機能	R/W	1

*1. 135V レンジ : 0 ~ 137.5、270V レンジ : 0 ~ 275.0

*2. AC および DC の設定電圧値が電圧リミット値の設定範囲にあって、AC+DC のピーク値が -388 V ~ 388 V の範囲にある場合のみ設定可能

*3. 135V レンジ : -194.0 ~ 194、270V レンジ : -388.0 ~ 388.0

STATus subsystem

SCPI コマンド		設定値	レスポンス	説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ					
STAT						
:OPER						
	[:EVEN]		NR1	イベント ^{*1}	R	1
	:COND		NR1	レジスタの状態 ^{*1}	R	1
	:ENAB	NR1	0 ~ 32767	イネーブル ^{*1}	R/W	1
	:PTR	NR1	0 ~ 32767	ポジティブトランジション ^{*1}	R/W	1
	:NTR	NR1	0 ~ 32767	ネガティブトランジション ^{*1}	R/W	1
	:PRES			ステータスデータを構成	W	1
:QUES						
	[:EVEN]		NR1	イベント ^{*2}	R	1
	:COND		NR1	レジスタの状態 ^{*2}	R	1
	:ENAB	NR1	0 ~ 32767	イネーブル ^{*2}	R/W	1
	:PTR	NR1	0 ~ 32767	ポジティブトランジション ^{*2}	R/W	1
	:NTR	NR1	0 ~ 32767	ネガティブトランジション ^{*2}	R/W	1

*1. OPERation ステータスレジスタ

*2. QUEStionable ステータスレジスタ

SYSTem subsystem

SCPI コマンド		設定値	デフォルト	レスポンス	影響を受けるコマンド		説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ				単位	*RST			
SYST									
:CONF									
	:BACK	bool	1	NR1			パネル設定とコンフィグ設定の自動保存機能	R/W	3
	:TRAC	bool	0	NR1			通信エラートレース機能	R/W	3
	:ERR[:NEXT]?			string			エラー情報読みとり	R	1
	:KLOC	bool	0	NR1			パネル操作のロック	R/W	1
	:LOC			NR1			ローカルに設定	W	2
	:OPT?			char			オプションボードの問い合わせ	R	3
	:REM						本機の操作をリモートにする。ローカルキー以外のパネル操作のロック	W	2
	:RWL						本機の操作をリモートにする。パネル操作のロック	W	2
	:VERS?						準拠する SCPI 仕様書のバージョン	R	1

TRIGger subsystem

SCPI コマンド		設定値		デフォルト	レスポンス	影響を受けるコマンド		説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ		単位			*RST	*RCL			
ABOR								シーケンス 1 と 3 の動作の中止	W	1
INIT										
:CONT										
:NAME	char	TRAN ACQ			char	○	○	シーケンス 1、3 : シーケンス動作自動継続モード	R/W	1
	bool			0	NR1					
:SEQ1	bool			0	NR1	○	○	シーケンス 1 : シーケンス動作自動継続モード	R/W	1
:SEQ3	bool			0	NR1	○	○	シーケンス 3 : シーケンス動作自動継続モード	R/W	1
[:IMM]										
:NAME	char	TRAN ACQ			char			シーケンス 1、3 : トリガ機能開始	W	1
:SEQ1								シーケンス 1 : トリガ機能開始	W	1
:SEQ3								シーケンス 3 : トリガ機能開始	W	1
TRIG[SEQ[1]] TRIG[:TRAN]										
[:IMM]								シーケンス 1 : ソフトウェアトリガ	W	1
:SOUR	char	IMM BUS		BUS	char	○	○	シーケンス 1 : トリガソース	R/W	1
TRIG:SEQ2 TRIG:SYNC										
:SOUR	char	IMM PHAS		IMM	char	○	○	シーケンス 2 : OUTPUT オン位相制御	R/W	1
:PHAS[:ON]	numeric	0 ~ 359	DEG	0	NR3	○	○	シーケンス 2 : 位相角	R/W	1
TRIG:SEQ3 TRIG:ACQ										
[:IMM]								シーケンス 3 : ソフトウェアトリガ	W	1
:SOUR	char	IMM BUS		IMM	char	○	○	シーケンス 3 : トリガソース	R/W	1

その他のコマンド

SCPI コマンド		設定値		デフォルト	レスポンス	影響を受けるコマンド		説明	R/W	注
プログラムヘッダ	パラメータ		単位			*RST	*RCL			
DISP:AMM	string	"RMS" "AVG" "PEAK" "WATT"		"RMS"	string			測定値表示の設定	R/W	3

IEEE488.2 共通コマンド

IEEE488.2 共通コマンド	パラメータ	説明	R/W
*CLS		ステータスデータ構造体をクリアします。	W
*ESE	NR1	イベントステータスイネーブルレジスタビットを設定します。	R/W
*ESR?		イベントステータスレジスタを問い合わせます。	R
*IDN?		識別ストリングを問い合わせます。(製造業者の情報)	R
*OPC		待機中が検出された装置のすべての動作が終了すると、装置は操作完了メッセージをイベントステータスレジスタに生成します。	R/W
*OPT?		本機に装着されているオプションインターフェースボードを問い合わせます	R
*PSC	0 1	POWER スイッチオン時にイベントステータスイネーブルレジスタとサービスリクエストイネーブルレジスタをクリアするかしないかを設定します。	R/W
*RCL	1 ~ 10	メモリに保存した内容を読み出します。	W
*RST		装置のリセットを実行します。装置の使用履歴から独立した既知の状態に本機を設定します。	W
*SAV	1 ~ 10	現在の設定をメモリに保存します。	W
*SRE	NR1	サービスリクエストイネーブルレジスタビットを設定します。	R/W
*STB?		ステータスバイトとマスタサマリステータスビットを読み取ります。	R
*TRG		トリガコマンド	W
*TST?		自己診断の実行	R
*WAI		待機中の動作なしフラグが「真」になるまで、装置が以降のコマンドやクエリを実行しないようにします。	W

