

CR1000X

CR6

CR300/310

CR1000

CR800/850

CR3000

CR9000X



入力	CR1000X	CR6 (S/N. ≥ 7502) ※1	CR300/310 (S/N. ≥ 2813)	CR1000	CR800/850	CR3000	CR9000X
最速計測間隔	1000 Hz	1000 Hz	10 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100000 Hz
電圧計測入力数 (最大: 外部拡張を含)	16 SE or 8 diff アナログ (3856 SE (CDM-A116 *120台使用))	12 SE or 6 diff ユニバーサル (3852 SE (CDM-A116 *120台使用))	6 SE or 3 diff アナログ	16 SE or 8 diff アナログ (136 SE (AM16/32B*4台使用))	6 SE or 3 diff アナログ (66 SE (AM16/32B*2台使用))	28 SE or 14 diff アナログ (148 SE (AM16/32B*4台使用))	28 SE or 14 diff アナログ CR9050, CR9051E, CR9055各1台あたり
電圧計測範囲	±5 Vdc	±5 Vdc	-0.1 to +2.5 Vdc	±5 Vdc	±5 Vdc	±5 Vdc	±5 Vdc w/ CR9050 or CR9051E, ±50 Vdc w/CR9055(E), ±60 Vdc w/CR9058(E)
電圧計測正確度 (offset 各レンジによる)	±(読値*0.04% + offset) @ 0° to +40°C offset=±0.15µV@±200mV(Diff)	±(読値*0.04% + offset) @ 0° to +40°C offset=±2µV@±200mV(Diff)	±(読値*0.04% + offset) @ 0° to +40°C offset=±6µV@±34mV(Diff)	±(読値*0.06% + offset) @ 0° to +40°C	±(読値*0.06% + offset) @ 0° to +40°C	±(読値*0.04% + offset) @ 0° to +40°C	±(読値*0.07% + 4 A/Dカウント) @ -25° to +50°C
分解能 (µV)	0.05	≤ 0.05	≤ 0.23	≤ 0.33	≤ 0.33	≤ 0.33	≤ 1.6
A/D (Bits)	24	24	24	13	13	16	16
電流計測入力数	Current Loop 2	Current Loop 1	Current Loop 2	-	-	-	-
電流計測範囲	±80 mA	±80 mA	0 to 25 mA	-	-	-	-
電流計測正確度	±(読値*0.1%+100nA)@-40 to 70 °C	±読値*0.14%@0 to 40°C	±読値*0.14%@0 to 40°C	-	-	-	-
分解能(nA)	≤ 20	≤ 20	-	-	-	-	-
接点パルス入力	2 Pポート, 8 Cポート	12 Uポート, 4 Cポート	1 P_SWポート, 2 Cポート	2 Pポート, 8 Cポート	2 Pポート, 4 Cポート	4 Pポート, 8 Cポート	12 per CR9071
スイッチ励起	4 電圧 Vxポート	12 電圧 Uポート, 12 電流 Uポート	2 電圧 Vxポート	3 電圧 Vxポート	2 電圧 Vxポート	4 電圧 Vxポート, 3 電流 Ixポート	10 電圧 per CR9060
デジタルポート	8 Cポート (8 I/Os, 4 Tx/Rx RS-232, or 8 SDI-12)	12 Uポート, 4 Cポート (16 I/Os, 2 RS-232, 2 RS-485, 8 Tx/Rx RS-232, or 8 SDI-12)	2 Cポート (2 I/Os, 1 Tx/Rx RS-232 or 2 SDI-12)	8 Cポート (8 I/Os, 4 Tx/Rx RS-232 or 4 SDI-12)	4 Cポート (4 I/Os, 2 Tx/Rx RS-232 or 2 SDI-12)	8 Cポート (8 I/Os, 4 Tx/Rx RS-232, or 8 SDI-12)	8 出力 per CR9060 or 16 I/Os per CR9071
外部メモリ	1 MicroSD, SC115: USBドライブ *OP	1 MicroSD, SC115: USBドライブ *OP	-	CFM100/NL116: CFカードインターフェイス *OP, SC115: USBドライブ *OP	SC115: USBドライブ *OP	CFM100/NL116: CFカードインターフェイス *OP, SC115: USBドライブ *OP	SC115: USBドライブ *OP
温度範囲 (°C)	-40 to +70(STタイプ) -55 to +85(XTタイプ)	-40 to +70(STタイプ) -55 to +85(XTタイプ)	-40 to +70	-25 to +50(STタイプ) -55 to +85(XTタイプ)	-25 to +50(STタイプ) -55 to +85(XT, CR800) -30 to +80(XT, CR850)	-25 to +50(STタイプ) -40 to +85(XTタイプ)	-25 to +50(STタイプ) -40 to +70(XTタイプ)
メモリ	72 MB flash (データストレージ) 30 MB flash (CPU/プログラム) 6 MB flash (OS)	4 MB SRAM (データストレージ) 1 MB flash (CPU/プログラム) 6 MB flash (OS)	30 MB flash (データストレージ) 80 MB flash (CPU/プログラム) 2 MB flash (OS)	4 MB SRAM (データストレージ) 512 kB flash (CPU/プログラム) 2 MB flash (OS)	4 MB SRAM (データストレージ) 512 kB flash (CPU/プログラム) 2 MB flash (OS)	4 MB SRAM (データストレージ, CPU/プログラマム) 2 MB flash (OS)	128 MB (データストレージ) 128 KB (プログラム)
外部出力	CR1000X	CR6	CR300/310	CR1000	CR800/850	CR3000	CR9000X
連続印可 (@20°C)	2 SW12ポート 12Vdc <900mA, 1 5Vポート 5Vdc <230mA	2 SW12ポート 12Vdc <1100mA	0	0	0	2 CAOポート (-5,000 to 5,000 mvdc@15mA)	6 per CR9060
通信ポート	1 USB, 1 CS I/O, 1 CPI/RS-232, 1 10/100baseT	1 USB, 1 CS I/O, 1CPI/RS-232, 1 10/100baseT, WiFi *OP	1 RS-232, 1 USB, 1 10/100baseT (CR310), WiFi *OP, 内蔵携帯通信 *OP	1 CS I/O, 1 RS-232, NL121/116: 10/100baseTインターフェイス *OP	1 CS I/O, 1 RS-232, NL201: 10/100baseTインターフェイス *OP	1 CS I/O, 1 RS-232, NL121/116: 10/100baseTインターフェイス *OP	1 CS I/O, 1 RS-232, 1 10/100baseT
TTL	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
ディスプレイ	CR1000KD *OP	CR1000KD *OP	-	CR1000KD *OP	✓ (CR850), CR1000KD *OP (CR800)	✓	✓
CPIポート	1	1	-	SC-CPI: CPIインターフェイス *OP	SC-CPI: CPIインターフェイス *OP	SC-CPI: CPIインターフェイス *OP	-
接点パルス出力 (5V)	8	16	6	8	4	8	-

電源仕様	CR1000X	CR6	CR300/310	CR1000	CR800/850	CR3000	CR9000X
電源電圧 (Vdc)	10 to 16	9.6 to 16 (バッテリー)	9.6 to 16 (バッテリー)	9.6 to 16	9.6 to 16	10 to 16	9.6 to 16
消費電流 (mA)	<0.8 (アイドル) 1 (1 Hzスキャンレート) 55 (20 Hzスキャンレート)	<0.8 (スリープモード) 3 (1 Hzスキャンレート) 67 (20 Hzスキャンレート)	1.5 (スリープ) 5 (1Hzスキャンレート)	<1 (スリープモード) 1 (1 Hzスキャンレート) 6 (100 Hzスキャンレート)	<0.9 (スリープモード) 1 (1 Hzスキャンレート) 16.2 (100 Hzスキャンレート)	2 (スリープモード) 3 (1 Hzスキャンレート) 10 (20 Hzスキャンレート)	750 to 1000 (プロセッシング) 750 to 4000 (アナログ計測)
充電機能	PS150/PS200: チャージコントローラ *OP	16 to 32 Vdc, 1.2A@ 20°C (最大)	16 to 32 Vdc, 0.9A (最大)	PS150/PS200: チャージコントローラ *OP	PS150/PS200: チャージコントローラ *OP	17 to 24 Vdc or 18 V RMS AC (バッテリーベース)	
サイズと重量 他	CR1000X	CR6	CR300/310	CR1000	CR800/850	CR3000	CR9000X
サイズ (cm)	23.8 x 10.1 x 6.2	21 x 10.2 x 5.7	14.0 x 7.6 x 4.6 (CR300) 16.2 x 7.6 x 5.7 (CR310)	24.1 x 10.4 x 5	24.1 x 10.4 x 5.1	24.1 x 17.8 x 7.6 (ロープロファイルベース) 24.1 x 17.8 x 11.9 (アルカリバッテリーベース) 24.1 x 17.8 x 11.9 (バッテリーベース)	40.1 x 24.9 x 20.3 (ラボエンクロージャー) 45.7 x 34.9 x 22.9 (フィールドエンクロージャー)
重量 (g)	860	420	242 (CR300) 288 (CR310)	700	700	1600 (ロープロファイルベース) 3800 (アルカリバッテリーベース) 4800 (バッテリーベース)	1360 (ラボエンクロージャー) 1910 (フィールドエンクロージャー)
リアルタイムクロック	±3 分/年	±3 分/年	±1分/月	±3 分/年	±3 分/年	±3 分/年	
標準保証	3年	3年	3年	3年	3年	3年	3年
サポートプロトコル	CR1000X	CR6	CR300/310	CR1000	CR800/850	CR3000	CR9000X
SDM	✓	✓		✓	✓	✓	✓
SDI-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PakBus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Modbus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DNP3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HTTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
POP3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SMTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
サポートソフトウェア	CR1000X	CR6	CR300/310	CR1000	CR800/850	CR3000	CR9000X
Short Cut	4.0 以上	3.1 以上	3.2 以上	✓	✓	✓	
PC200W	4.5 以上	4.3 以上	4.4 以上	✓	✓	✓	
PC400	4.5 以上	4.3 以上	4.4 以上	1.2 以上	1.2 以上	1.3 以上	1.0 以上
LoggerNet	4.5 以上	4.3 以上	4.4 以上	3 以上	3 以上	3.2 以上	2.0 以上
RTDAQ	1.3 以上	1.2 以上		✓	✓	✓	✓

※1 CR6には、汎用のU端子と4つのC端子があり、さまざまな機能をプログラムすることができます。
アナログ入力、スイッチ励起、およびデジタルポートの数は、すべてのポートが同じに設定されていることを前提としています。
実際に各端子に割り振られる機能により入力端子の数は変わります。