

XTEシリーズ (空冷 -100°C) NEW

新設計の真空技術によって、真空保持時間を大幅に改善しました。再真空引きなどをする必要がまったくなくなり、従来よりも冷却温度を下げる事が可能となりました。

冷却温度は、冷却水を循環することなく空冷のみで-100°Cを達成します。この技術により、電子冷却でも液体窒素とほぼ、同等の冷却温度を達成し、ダークチャージノイズも極限に下げることが可能となります。

USB2.0インターフェース

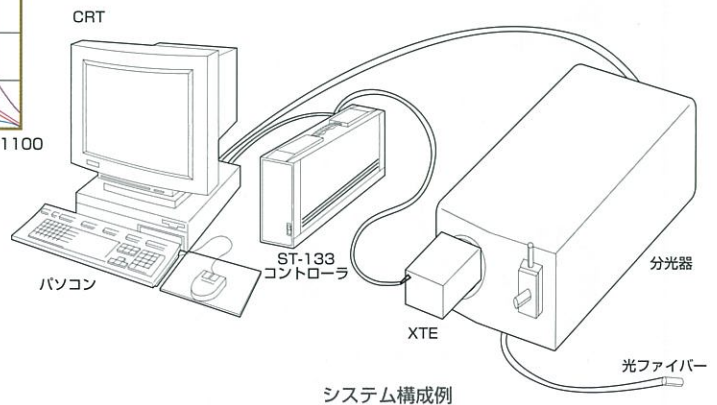
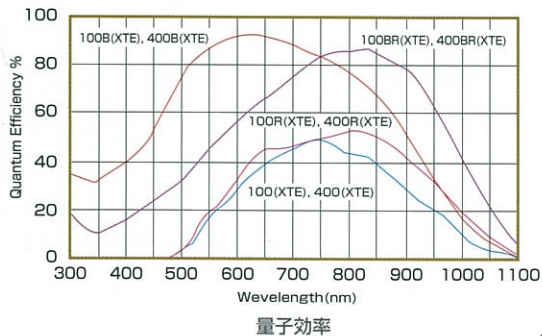
従来、ローパー・サイエンティフィック社は、独自のPCIインタフェースを採用していました。

新しくUSB2.0インターフェースを採用することにより、簡単にパソコンにデータを取り込めるようになりました。

今まで、一部のハンドヘルドパソコンしか使用できなかったのですが、今後は、通常のUSB2.0内蔵のハンドヘルドパソコンでデータの取り込みが可能になりました。



機種	CCD量子タイプ	読み出しノイズ	量子効率 (ピーク)	ダークチャージ	スペクトルレート	冷却温度
100 (XTE) NEW	front-illuminated	2.5 e- rms @ 50 kHz 3 e- rms @ 100 kHz 6 e- rms @ 1 MHz	>45% @ 700 nm	0.0004 e-/p/s @ -100°C	510 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C
100B (XTE) NEW	back-illuminated	2.5 e- rms @ 50 kHz 3.5 e- rms @ 100 kHz 8 e- rms @ 1 MHz	>90% @ 550 nm	0.0005 e-/p/s @ -100°C	390 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C
100BR (XTE) NEW	back-illuminated (deep depletion)	2.8 e- rms @ 50 kHz 3.5 e- rms @ 100 kHz 8 e- rms @ 1 MHz	>85% @ 800 nm	0.009 e-/p/s @ -100°C	390 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C
100R (XTE) NEW	front-illuminated (deep depletion)	2.5 e- rms @ 50 kHz 3 e- rms @ 100 kHz 6 e- rms @ 1 MHz	>50% @ 800 nm	0.009 e-/p/s @ -100°C	510 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C
400 (XTE) NEW	front-illuminated	2.5 e- rms @ 50 kHz 3 e- rms @ 100 kHz 6 e- rms @ 1 MHz	>45% @ 700 nm	0.0004 e-/p/s @ -100°C	510 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C
400B (XTE) NEW	back-illuminated	2.5 e- rms @ 50 kHz 3.5 e- rms @ 100 kHz 8 e- rms @ 1 MHz	>90% @ 550 nm	0.0005 e-/p/s @ -100°C	75 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C
400BR (XTE) NEW	back-illuminated (deep depletion)	2.8 e- rms @ 50 kHz 3.5 e- rms @ 100 kHz 8 e- rms @ 1 MHz	>85% @ 800 nm	0.009 e-/p/s @ -100°C	510 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C
400R (XTE) NEW	front-illuminated (deep depletion)	2.5 e- rms @ 50 kHz 3 e- rms @ 100 kHz 6 e- rms @ 1 MHz	>50% @ 800 nm	0.009 e-/p/s @ -100°C	510 Hz @ 1 MHz	+20 to -100°C



SPEC-10