

DLP プロジェクター RICOH PJ WUL6281 仕様書

目次

- ・機器概要
- ・機器仕様
- ・別売品
- ・外形寸法図
- ・天吊り金具装着図
- ・入出力端子
- ・投射距離と画面サイズの関係
- ・対応信号一覧
- ・接続端子の仕様
- ・制御、管理
- ・接地の注意点

・機器概要

本製品は、高輝度ハイエンドモデルです。光源にレーザーを採用し、点灯性能、色再現性を良くしています。

■ 機器仕様

製品名		RICOH PJ WUL6281	
方式		DLP	
画素数		2,304,000画素 (1920*1200)	
パネル形状	サイズ	0.67型DMD 1チップ	
	アスペクト比	16:10	
出力光束(明るさ)*1		6,400lm	
色再現性		約10億7300万色	
コントラスト比*1	ハイコントラストモード	2,500,000:1	
	通常	1200:1	
投射画面サイズ	広角側	50~300型 A0(単焦点UST)レンズは120~350型	
	望遠側	50~300型	
投射距離		1.30~9.96m(交換レンズタイプA3) 0.79~6.21m(交換レンズタイプA1) 1.01~7.98m(交換レンズタイプA2) 1.61~19.00m(交換レンズタイプA4) 3.18~34.77m(交換レンズタイプA5) 0.96~2.65m(交換レンズタイプA0)	
台形補正のタイプ		手動(上下、左右)	
台形補正の方向		上下、左右(上下±20°、左右±20°)	
チルト角		+7.35° / -7.35°	
ランプ	タイプ	レーザー	
	電力	-	
	交換時喚目安	20,000時間(標準)	
騒音値	標準	38dB(A),最大40dB(A)	
	エコ	36dB(A),最大38dB(A)	
RGB対応信号 (アナログ、デジタル)	リアル解像度	WUXGA(1920×1200) 1080P(1920×1080) UXGA(1600×1200) SXGA+((1400×1050) SXGA(1280×1024) WXGA(1280×800) XGA(1024×768) SVGA(800×600) VGA(640×480)	
	圧縮表示		
入力信号		NTSC,PAL,SECAM	
アナログRGB対応 走査周波数	水平	31.47~101.6kHz	
	垂直	56~120Hz	
投射レンズ	明るさ(F)	交換レンズ式、別表に記載	
	焦点距離(f)		
	倍率		
	ズーム	電動	
	フォーカス	電動	
	レンズシフト垂直	電動	
レンズシフト水平	電動		

製品名		RICOH PJ WUL6281		
インターフェース	入力	ミニD-sub15PIN	1	
		BNC端子(5芯)	-	
		HDMI	2	
		DisplayPort	-	
		ビデオ RCAミニジャック	-	
		S-Video	-	
		ミニDIN-4pin	-	
		HDBaseT	1	
		DVI-D	1	
		3G-SDI	-	
		音声 3.5mmステレオ ミニプラグ	-	
		音声 RCAピンジャック	-	
		マイク 3.5mm ミニプラグ	-	
		Warping&Blending	-	
		出力	ミニD-sub15PIN	1
	ビデオ RCAピンジャック		-	
	音声 3.5mmステレオ ミニプラグ		-	
	他	3DSync ミニDIN3pin	2(In 1, Out 1)	
		+12v トリガー出力 3.5mmミニプラグ	-	
		miniUSB (サービス用)	1	
		USB typeA (PCレス用)	-	
		USB typeA (電源供給用)	-	
		USB typeA (サービス用)	-	
		有線LAN RJ45(制御用)	1	
		無線LAN	-	
		有線リモコン 3.5mmミニプラグ	1	
		RS-232C D-sub-9pin (制御用)	1	
	内蔵スピーカー		-	
	寸法	脚部含まず	484(W) x 529(D) x 206(H) mm (レンズなし)	
		脚部含む	484(W) x 529(D) x 195(H) mm (レンズなし)	
	質量		約17.5kg	
	消費電力	稼動	標準	545W
			エコ	265W
待機		0.5W以下		

		製品名	RICOH PJ WUL6281
使用環境	温度	標高0-762m	温度5-40°C
		標高762-1524m	温度5-35°C
		標高1524-3048m	温度5-30°C(高地モード)
	湿度	10~85%RH	
		結露	結露なきこと
		電源	100vAC 50/60Hz
本体同梱品	RGBケーブル		1.8m
	電源ケーブル		1.8m
	CD-ROM		取扱説明書/プロジェクターマネージメントユーティリティ
	キャリングケース		-
	リモコン		○
	取扱説明書(QSG)		○
	リモコン用電池		単3電池×2
	マイバンクQA登録票		○
	個人情報保護確認書		○
	相談センターシール		○
	登録はがき		-
	保証書		○

■別売品

- RICOH PJ 交換用レンズ タイプA1
- RICOH PJ 交換用レンズ タイプA2
- RICOH PJ 交換用レンズ タイプA3
- RICOH PJ 交換用レンズ タイプA4
- RICOH PJ 交換用レンズ タイプA5
- RICOH PJ 交換用レンズ タイプA6
- RICOH PJ 交換用レンズ タイプA0

*1 : 出荷時における本製品の全体的な平均値で、JIS X6911:2003【データプロジェクターの仕様書様式】に則って記載しており、測定方法・測定条件については付属書に基づいています。

*2 : この範囲の対応信号にプリセットされています。プリセット以外の信号の場合、対応範囲内であっても表示できない場合があります。

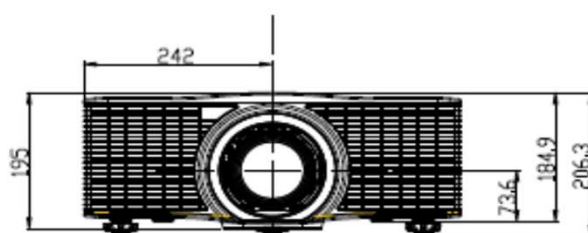
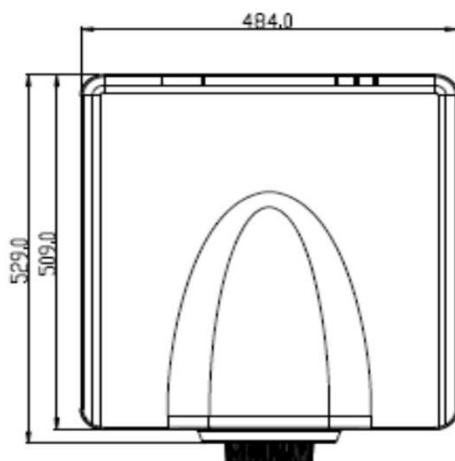
RICOH PJ 交換用レンズ タイプA3	明るさ(F)	2.00-2.32
	焦点距離(fi)	18.07-22.59
	倍率	1.25
	ズーム	電動
	フォーカス	電動
	レンズシフト垂直	電動
	レンズシフト水平	電動
RICOH PJ 交換用レンズ タイプA1	明るさ(F)	2.30-2.53
	焦点距離(fi)	11.11-14.06
	倍率	1.26
	ズーム	電動
	フォーカス	電動
	レンズシフト垂直	電動
	レンズシフト水平	電動
RICOH PJ 交換用レンズ タイプA2	明るさ(F)	2.30-2.57
	焦点距離(fi)	14.03-17.96
	倍率	1.28
	ズーム	電動
	フォーカス	電動
	レンズシフト垂直	電動
	レンズシフト水平	電動
RICOH PJ 交換用レンズ タイプA4	明るさ(F)	2.30-3.39
	焦点距離(fi)	22.56-42.87
	倍率	1.9
	ズーム	電動
	フォーカス	電動
	レンズシフト垂直	電動
	レンズシフト水平	電動
RICOH PJ 交換用レンズ タイプA5	明るさ(F)	2.30-2.74
	焦点距離(fi)	42.60-80.90
	倍率	1.9
	ズーム	電動
	フォーカス	電動
	レンズシフト垂直	電動
	レンズシフト水平	電動
RICOH PJ 交換用レンズ タイプA0	明るさ(F)	2
	焦点距離(fi)	5.64
	倍率	1(固定焦点)
	ズーム	—
	フォーカス	電動
	レンズシフト垂直	—
	レンズシフト水平	—

■外形寸法図

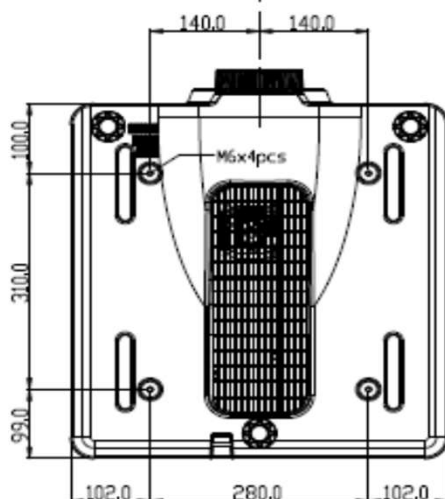
(単位:mm)

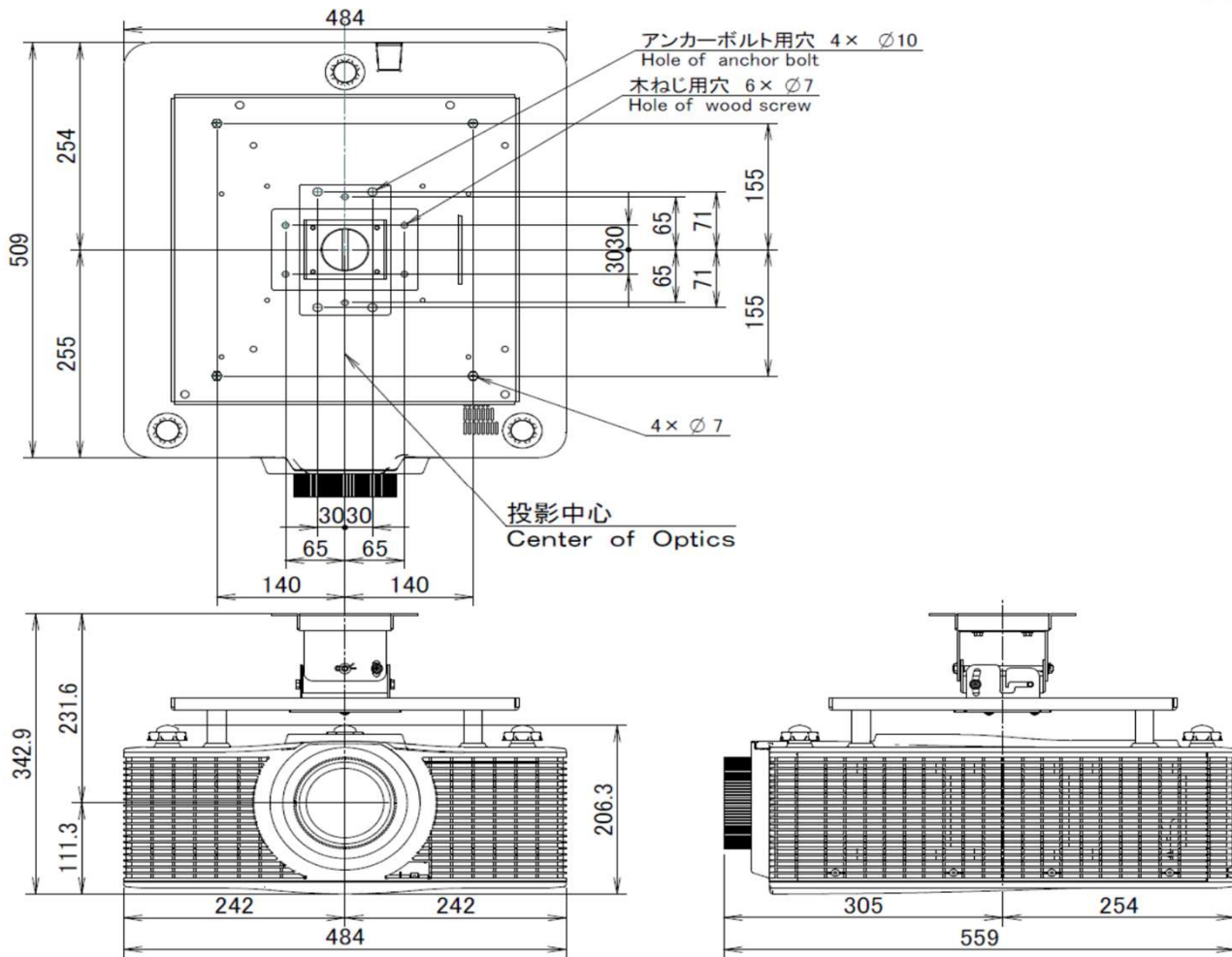
外形寸法

単位: mm



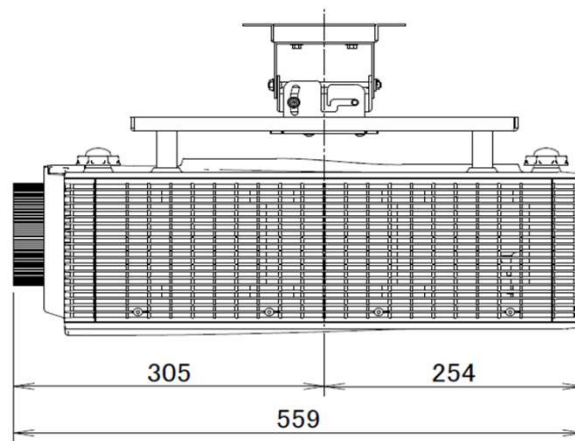
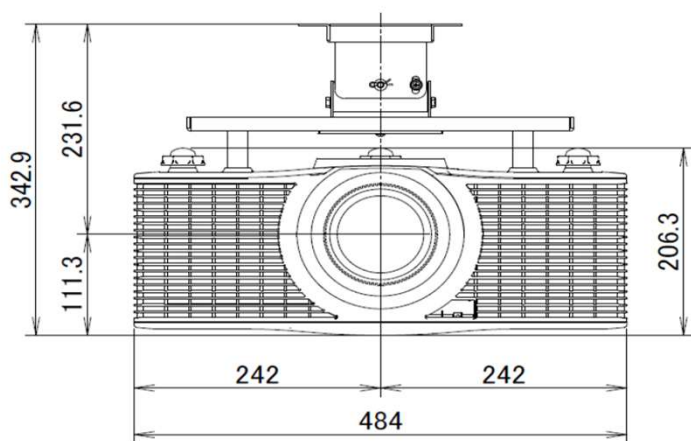
天吊り用マウント穴
取り付けネジ径および最大長：
M6 x 10mm





■天吊り金具装着図:IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ2 +高天井用パイプキット、高天井パイプ タイプ1~8 装着
(単位:mm)

IPSiO PJ パイプ	組み合わせ寸法 L(mm)
タイプ1	450-550
タイプ2	550-700
タイプ3	700-850
タイプ4	850-1000
タイプ5	1000-1150
タイプ6	1150-1300
タイプ7	1300-1450
タイプ8	1450-1600



■ 投射距離と画面サイズの関係

プロジェクターとスクリーンの距離によって、投写される画像のサイズは異なります。

表を参考にして、適切な位置に本機を設置してください。

投写距離は最大表示解像度の映像を台形補正なしで投写したときのおおよその値です。

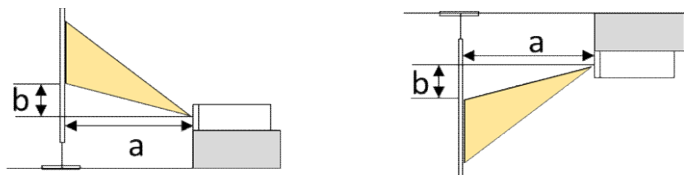
投写距離計算式は簡易計算式のため若干の誤差があります。

弊社ホームページの「投写距離シミュレーター」もあわせてご活用ください

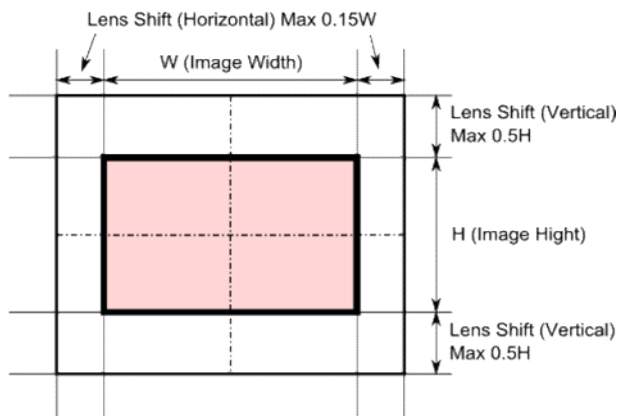
<http://www.ricoh.co.jp/projector/simulator>

◆ 投写距離と画面サイズ一覧

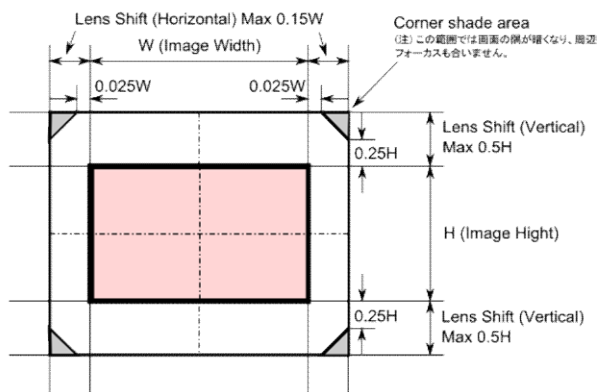
A1～A5レンズ



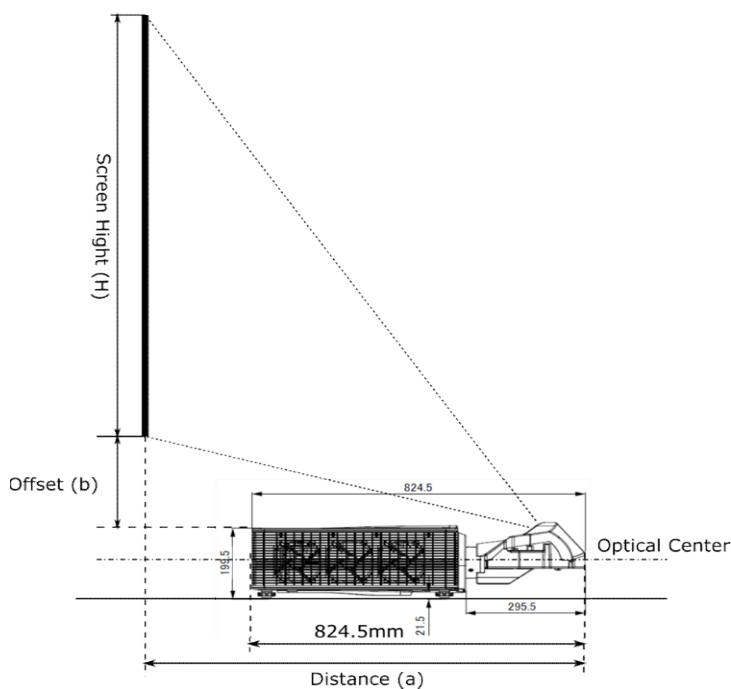
Sargas WXGA/WUXGA with A2/A4/A5 Lens



Sargas WUXGA with A3 Lens



A0レンズ



交換レンズタイプA3

RICOH

<アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側	1.31	1.58	1.84	2.10	2.63	3.94	5.25	7.88
	テレ側	1.65	1.98	2.31	2.64	3.30	4.94	6.59	9.89
投写高さ b (cm)	Min	-67.3	-80.8	-94.2	-107.7	-134.6	-201.9	-269.2	-403.9
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{38.060}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.346)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{30.340}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	1.49	1.78	2.08	2.38	2.97	4.46	5.95
	テレ側	1.87	2.24	2.61	2.99	3.73	5.60	7.46
投写高さ b (cm)	Min	-76.2	-91.4	-106.7	-121.9	-152.4	-228.6	-304.8
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{33.620}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.524)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{26.800}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	1.35	1.62	1.89	2.16	2.70	4.05	5.40
	テレ側	1.69	2.03	2.37	2.71	3.39	5.08	6.78
投写高さ b (cm)	Min	-65.7	-78.9	-92.0	-105.2	-131.4	-197.2	-262.9
	Max	3.5	4.2	4.8	5.5	6.9	10.4	13.8

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{37.030}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.314)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{25.519}$	最大	画面サイズ(型) × 0.069

交換レンズタイプA1

RICOH

<アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側	0.81	0.97	1.13	1.29	1.62	2.42	3.23	4.85
	テレ側	1.02	1.23	1.43	1.64	2.05	3.07	4.09	6.14
投写高さ b (cm)	Min	-67.3	-80.8	-94.2	-107.7	-134.6	-201.9	-269.2	-403.9
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{61.900}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.346)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{48.870}$	最大	画面サイズ(型) × 0.000

<アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	0.91	1.10	1.28	1.46	1.83	2.74	3.66
	テレ側	1.16	1.39	1.62	1.85	2.32	3.47	4.63
投写高さ b (cm)	Min	-76.2	-91.4	-106.7	-121.9	-152.4	-228.6	-304.8
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{54.678}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.542)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{43.168}$	最大	画面サイズ(型) × 0.000

<アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	0.83	1.00	1.16	1.33	1.66	2.49	3.32
	テレ側	1.05	1.26	1.47	1.68	2.10	3.15	4.21
投写高さ b (cm)	Min	-65.7	-78.9	-92.0	-105.2	-131.4	-197.2	-262.9
	Max	3.5	4.2	4.8	5.5	6.9	10.4	13.8

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{60.226}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.314)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{47.548}$	最大	画面サイズ(型) × 0.069

交換レンズタイプA2

<アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側	1.02	1.23	1.43	1.64	2.05	3.07	4.09	6.14
	テレ側	1.31	1.58	1.84	2.10	2.63	3.94	5.26	7.88
投写高さ b (cm)	Min	-67.3	-80.8	-94.2	-107.7	-134.6	-201.9	-269.2	-403.9
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{48.870}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.316)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{38.050}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	1.16	1.39	1.62	1.85	2.32	3.47	4.63
	テレ側	1.49	1.79	2.08	2.38	2.98	4.46	5.95
投写高さ b (cm)	Min	-76.2	-91.4	-106.7	-121.9	-152.4	-228.6	-304.8
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{43.168}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.524)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{33.611}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	1.05	1.26	1.47	1.68	2.10	3.15	4.21
	テレ側	1.35	1.62	1.89	2.16	2.70	4.05	5.40
投写高さ b (cm)	Min	-65.7	-78.9	-92.0	-105.2	-131.4	-197.2	-262.9
	Max	3.5	4.2	4.8	5.5	6.9	10.4	13.8

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{47.548}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.314)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{37.021}$	最大	画面サイズ(型) × 0.069

交換レンズタイプA4

<アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側	1.65	1.98	2.31	2.64	3.30	4.94	6.59	9.89
	テレ側	3.15	3.78	4.41	5.03	6.29	9.44	12.59	18.88
投写高さ b (cm)	Min	-67.3	-80.8	-94.2	-107.7	-134.6	-201.9	-269.2	-403.9
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{30.340}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.346)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{15.890}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	1.87	2.24	2.61	2.99	3.73	5.60	7.46
	テレ側	3.56	4.27	4.99	5.70	7.12	10.69	14.25
投写高さ b (cm)	Min	-76.2	-91.4	-106.7	-121.9	-152.4	-228.6	-304.8
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{26.800}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.524)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{14.036}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	1.69	2.03	2.37	2.71	3.39	5.08	6.78
	テレ側	3.23	3.88	4.53	5.17	6.47	9.70	12.94
投写高さ b (cm)	Min	-65.7	-78.9	-92.0	-105.2	-131.4	-197.2	-262.9
	Max	3.5	4.2	4.8	5.5	6.9	10.4	13.8

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{29.519}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.314)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{15.460}$	最大	画面サイズ(型) × 0.069

交換レンズタイプA5

RICOH

<アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側	3.12	3.75	4.37	5.00	6.25	9.37	12.49	18.74
	テレ側	5.92	7.11	8.29	9.48	11.85	17.77	23.69	35.54
投写高さ b (cm)	Min	-67.3	-80.8	-94.2	-107.7	-134.6	-201.9	-269.2	-403.9
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{16.010}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.346)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{8.441}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	3.54	4.24	4.95	5.66	7.07	10.61	14.14
	テレ側	6.71	8.05	9.39	10.73	13.41	20.12	26.82
投写高さ b (cm)	Min	-76.2	-91.4	-106.7	-121.9	-152.4	-228.6	-304.8
	Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{14.142}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.524)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{7.456}$	最大	画面サイズ(型) × 0

<アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)		50	60	70	80	100	150	200
投写距離 a (m)	ワイド側	3.21	3.85	4.49	5.14	6.42	9.63	12.84
	テレ側	6.09	7.31	8.52	9.74	12.18	18.26	24.35
投写高さ b (cm)	Min	-65.7	-78.9	-92.0	-105.2	-131.4	-197.2	-262.9
	Max	3.5	4.2	4.8	5.5	6.9	10.4	13.8

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{15.577}$	最小	画面サイズ(型) × (-1.314)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{8.213}$	最大	画面サイズ(型) × 0.069

交換レンズタイプA0

RICOH

<アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)		120	130	140	150	170	200	250	300
投写距離 a (m)	ワイド側	0.96	1.04	1.11	1.18	1.33	1.55	1.92	2.28
	テレ側	0.96	1.04	1.11	1.18	1.33	1.55	1.92	2.28
投写高さ b (cm)	Min	58.2	63.9	69.6	75.2	86.5	103.5	131.8	160.0
	Max	58.2	63.9	69.6	75.2	86.5	103.5	131.8	160.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 11.23}{136.410}$	最小	$\text{画面サイズ(型)} \times 0.565 - 9.6$
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 11.23}{136.410}$	最大	$\text{画面サイズ(型)} \times 0.565 - 9.6$

<アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)		120	130	140	150	170	200	250
投写距離 a (m)	ワイド側	1.09	1.17	1.25	1.34	1.50	1.75	2.17
	テレ側	1.09	1.17	1.25	1.34	1.50	1.75	2.17
投写高さ b (cm)	Min	67.2	73.6	80.0	86.4	99.2	118.4	150.4
	Max	67.2	73.6	80.0	86.4	99.2	118.4	150.4

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 10.9262}{120.495}$	最小	$\text{画面サイズ(型)} \times 0.650 - 9.6$
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 10.9262}{120.495}$	最大	$\text{画面サイズ(型)} \times 0.650 - 9.6$

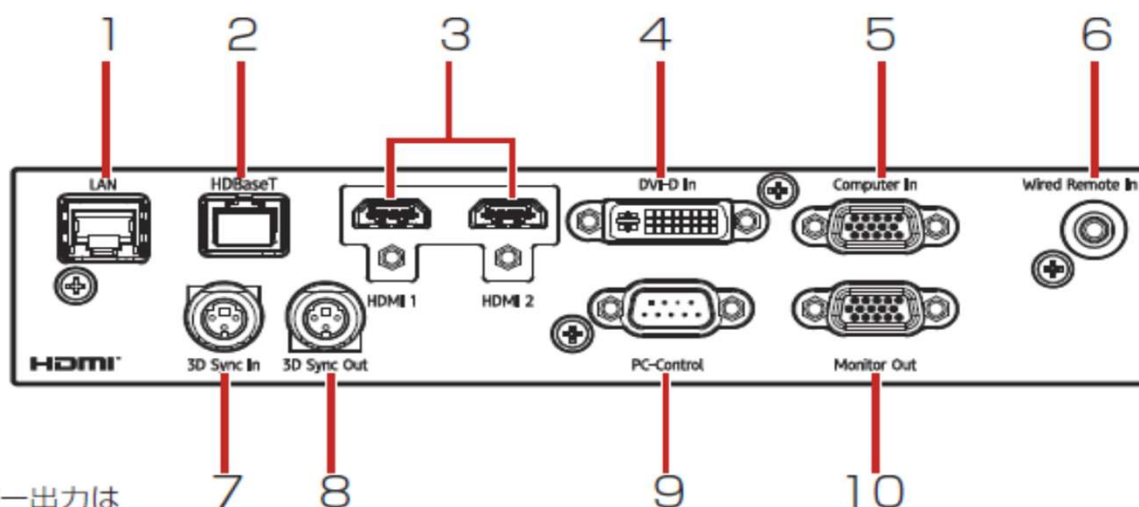
<アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)		120	130	140	150	170	200	250
投写距離 a (m)	ワイド側	0.99	1.06	1.14	1.21	1.36	1.59	1.97
	テレ側	0.99	1.06	1.14	1.21	1.36	1.59	1.97
投写高さ b (cm)	Min	68.4	74.9	81.4	87.9	101.0	120.5	153.0
	Max	68.4	74.9	81.4	87.9	101.0	120.5	153.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 10.9262}{132.720}$	最小	$\text{画面サイズ(型)} \times 0.650 - 9.6$
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 10.9262}{132.720}$	最大	$\text{画面サイズ(型)} \times 0.650 - 9.6$

■入出力端子

入出力端子



補足

※ (*) モニター出力は
Computer Inの信号
のみ対応

1.	LAN 端子	LAN
2.	HDBaseT 端子	HDBaseT
3.	HDMI 1/2 入力端子	HDMI 1/HDMI 2
4.	DVI-D 入力端子	DVI-D In
5.	Computer 入力端子	Computer In
6.	有線リモコン端子	Wired Remote In
7.	3D-Sync 入力端子	3D Sync In
8.	3D-Sync 出力端子	3D Sync Out
9.	PC コントロール端子	PC-Control
10.	モニター出力端子 (*)	Monitor Out

■対応信号一覧

◆VGA アナログRGB

信号名	解像度	アスペクト比	垂直走査周波数(Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60 72 75 85
SVGA	800 × 600	4 : 3	56 60 72 75 85
XGA	1024 × 768	4 : 3	60 70 75 85
WSVGA	1024 × 600	16 : 9.4	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60 75 85
	1280 × 720	16 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60 75
SXGA	1152 × 864	4 : 3	70 75 85
	1280 × 1024	5 : 4	60 72 75 85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
WSXGA	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA(RB)	1920 × 1200	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1080 -RB	16 : 9	60
	1920 × 1080 -EIA	16 : 9	60
Power Book G4	640 × 480	4 : 3	60 67
	800 × 600	4 : 3	60
	1024 × 768	4 : 3	60
	1152 × 870	4 : 3	75
	1280 × 960	4 : 3	75

◆VGA Component

480i	720 × 480		59.94(29.97)
180p	720 × 480		60
576i	720 × 576		50(25)
576p	720 × 576		50
720p	1280 × 720		50 60
1080i	1920 × 1080		50(25) 60(30)
1080p	1920 × 1080		50 60

◆HDMI

信号名	解像度	アスペクト比	垂直走査周波数(Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60 72 75 85
SVGA	800 × 600	4 : 3	56 60 72 75 85
XGA	1024 × 768	4 : 3	60 70 75 85
WSVGA	1024 × 600	16 : 9.4	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60 75 85
	1280 × 720	16 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60 75
SXGA	1152 × 864	4 : 3	70 75 85
	1280 × 1024	5 : 4	60 72 75 85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
WSXGA	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA(RB)	1920 × 1200	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1080 -RB	16 : 9	60
	1920 × 1080 -EIA	16 : 9	60
	1920 × 1200 -RB	16 : 10	59.95
Power Book G4	640 × 480	4 : 3	60 67
	800 × 600	4 : 3	60
	1024 × 768	4 : 3	60
	1152 × 870	4 : 3	75
	1280 × 960	4 : 3	75

◆HDMI

480i	720 × 480		59.94(29.97)
180p	720 × 480		60
576i	720 × 576		50(25)
576p	720 × 576		50
720p	1280 × 720		50 60
1080i	1920 × 1080		50(25) 60(30)
1080p	1920 × 1080		50 60

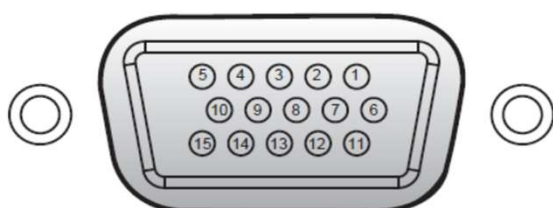
◆3D

HDMI 3D Input (with 3D info Frame Information)	1280 × 720P	Top and Bottom	50 60
	1280 × 720P	Frame Packing	50 60
	1920 × 1080i	Side by Side(Half)	50 60
	1920 × 1080P	Top and Bottom	24
	1920 × 1080P	Frame Packing	24
HDMI 3D Input (without 3D info Frame Information)	1920 × 1080i	Side by Side(Half) SBS mode is on	50 60
	1280 × 720P	Side by Side(Half) SBS mode is on	50 60
	1920 × 1080i	Side by Side(Half) TAB mode is on	50 60
	1280 × 720P	Side by Side(Half) TAB mode is on	50 60
	480i	HQFS	
VGA(PC)	800 × 600	SBS or TAB	
	1024 × 768	SBS or TAB	
	800 × 600	Frame Sequential	
	1024 × 768	Frame Sequential	
Composite	NTSC	HQFS	
S-Video	NTSC	HQFS	

■接続端子の仕様

端子の形態

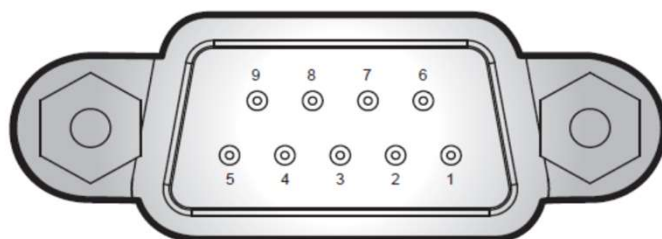
端子：コンピューター入力端子（ミニDサブ15ピン）[モニター出力端子]



1	赤 (R/Cr) 入力/R出力	9	DDC 5V/NC
2	緑 (G/Y) 入力/G出力	10	グラウンド (垂直同期)
3	青 (B/Cb) 入力/B出力	11	NC*
4	NC*	12	DDCデータ/[NC*]
5	グラウンド (水平同期)	13	水平同期入力/出力 (水平/垂直複合同期)
6	グラウンド (赤)		
7	グラウンド (緑)	14	垂直同期入力/出力
8	グラウンド (青)	15	DDCクロック/NC

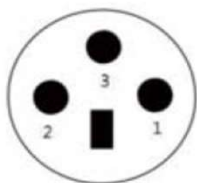
* 何も接続しないでください。

端子：PC制御 (Dサブ9ピン)



1	NC*	6	NC*
2	RXD (データ受信)	7	NC*
3	TXD (データ送信)	8	NC*
4	NC*	9	NC*
5	GND	* 何も接続しないでください。	

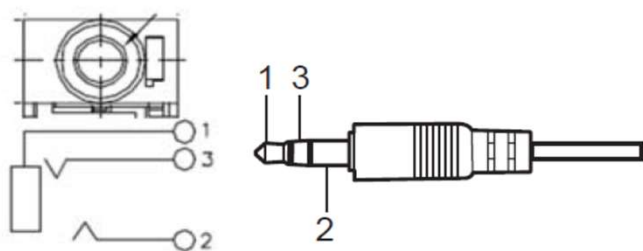
端子：3D 端子



1	+5VDC
2	GND
3	ステレオ同期

TTL 信号	パラメーター
high state ≥ 2.4 V (左目の映像用)	≥ 2.4 v
low state ≤ 0.8 V (右目の映像用)	≤ 0.8 v
負荷サイクル	50%

端子：12V トリガー出力



1	GND
2	12V
3	NC

端子：有線リモコン出入力



1	5V
2	IR 信号 (NEC フォーマット)
3	接地

■制御・管理
◆RS232C プロトコル

Ricoh プロジェクター シリアルコマンド資料

適用モデル Ricoh PJ WUL6281

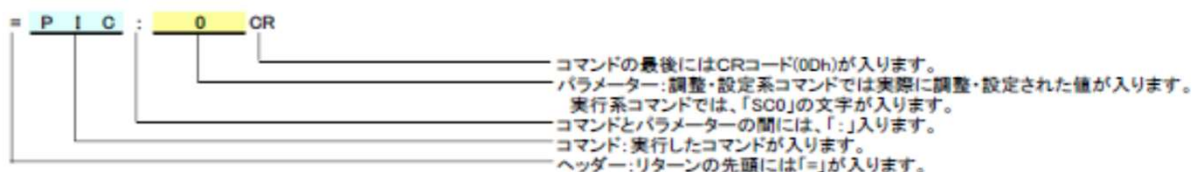
2018.10.21

送信条件: 9600bps, パリティ無し, 8bit, ストップビット1bit

コマンドの構成
送信コマンド



リターン(正常時)



リターン(エラー時) = E R 0 CR

設定コマンド

値を指定するとき



実行コマンド

P O F CR

リターン(正常時)

= P O F : S C 0 CR

情報取得コマンド

S P S CR

リターン(正常時)

= S L T : 3 H 1 5 M CR
= S S V : B02-M05-102-100-103 [CR]

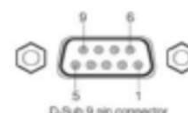
時間を表すときは、「3H15M」(3時間15分)の形式でリターンします。
DDP、MCU、M9823、Motor、Flashバージョンの順番でリターンします。

<注意>

電源オフ時のコマンドには、以下の制限があります。
電源オフ時には、PON、SPS、SERコマンドのみを受け付けます。
電源オン・オフ時などに、コマンドに対するリターン以外の文字が出力されることがあります。
PCとの接続には市販のクロスケーブルをご使用ください。

コネクタ端子配置図

ピン番号	
1	NC
2	受信データ
3	送信データ
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



コネクタタイプ: オス

NC-何も接続しないでください

PJ WUL6281 シリアルコマンドリスト

Ver.1.02e (2018.10.21)

	コマンド	基本コマンド 実行または 設定値取得	パラメータ指定 [Prm]にはパラメータを設定。	パラメータ 調整値の範囲	備考
実行コマンド					
電源オン	PON	#PON[CR]			
電源オフ	POF	#POF[CR]			
調整コマンド					
レーザー電力	LPP	#LPP[CR]	#LPP:[Prm][CR]	0~99	
設定コマンド					
映像モード	PIC	#PIC[CR]		0~5	
高輝度=0			#PIC:0[CR]		
標準=1			#PIC:1[CR]		
ビビッド=2			#PIC:2[CR]		
sRGB=3			#PIC:3[CR]		
ブレンディング=4			#PIC:4[CR]		
DICOM SIM=5			#PIC:5[CR]		
入力切替(メイン入力)	INP	#INP[CR]		0~4	
コンピューター=0			#INP:0[CR]		
HDMI 1=1			#INP:1[CR]		
HDMI 2/MHL=2			#INP:2[CR]		
DVI-D=3			#INP:3[CR]		
HDBaseT=4			#INP:4[CR]		
入力切替(サブ入力)	INS	#INS[CR]		0~4	
コンピューター=0			#INS:0[CR]		
HDMI 1=1			#INS:1[CR]		
HDMI 2/MHL=2			#INS:2[CR]		
DVI-D=3			#INS:3[CR]		
HDBaseT=4			#INS:4[CR]		
PIP/POP	PIP	#PIP[CR]		0~2	
切り=0			#PIP:0[CR]		
PIP=1			#PIP:1[CR]		
POP=2			#PIP:2[CR]		
アスペクト比	SCS	#SCS[CR]		0~3	
Auto=0			#SCS:0[CR]		
4:3=1			#SCS:1[CR]		
16:9=2			#SCS:2[CR]		
16:10=3			#SCS:3[CR]		
投影モード	PJM	#PJM[CR]		0~3	
標準=0			#PJM:0[CR]		
背面=1			#PJM:1[CR]		
天吊り=2			#PJM:2[CR]		
背面天吊り=3			#PJM:3[CR]		
無信号電源オフ	NPF	#NPF[CR]		0~4	
切り=0			#NPF:0[CR]		
入り(30min)=1			#NPF:1[CR]		
入り(20min)=2			#NPF:2[CR]		
入り(10min)=3			#NPF:3[CR]		
入り(5min)=4			#NPF:4[CR]		
自動入力検索	AIS	#AIS[CR]		0~1	
切り=0			#AIS:0[CR]		
入り=1			#AIS:1[CR]		
自動電源オン	APM	#APM[CR]		0~1	
切り=0			#APM:0[CR]		
入り=1			#APM:1[CR]		
レーザー電力	LPM	#LPM[CR]		0~3	
定電力=0			#LPM:0[CR]		
一定強度=1			#LPM:1[CR]		
ECO1=2			#LPM:2[CR]		
ECO2=3			#LPM:3[CR]		

PJ WUL6281 シリアルコマンドリスト

Ver.1.02e (2018.10.21)

	コマンド	基本コマンド 実行または 設定値取得	パラメーター指定 [Prm]にはパラメー ターを設定。	パラメーター 調整値の範囲	備考
設定コマンド					
NCE (カラーエンハンサ)	CES	#CES[CR]		0~1	
NCE 切り=0			#CES:0[CR]		
NCE 入り=1			#CES:1[CR]		
AVミュート	MUT	#MUT[CR]		0~1	
切り=0			#MUT:0[CR]		
入り=1			#MUT:1[CR]		
フリーズ	FRZ	#FRZ[CR]		0~1	
切り=0			#FRZ:0[CR]		
入り=1			#FRZ:1[CR]		
ダイナミックブラック	HCM	#HCM[CR]		0~2	
切り=0			#HCM:0[CR]		
Mode 1=1			#HCM:1[CR]		
Mode 2=2			#HCM:2[CR]		
テストパターン表示	DTP	#DTP[CR]		0~5	
切り=0			#DTP:0[CR]		
グリッド=1			#DTP:1[CR]		
全白=2			#DTP:2[CR]		
全黒=3			#DTP:3[CR]		
チェッカー=4			#DTP:4[CR]		
カラーバー=5			#DTP:5[CR]		
レンズメモリー読込	LLM	#LLM[CR]		0~5	
Load Memory 1=0			#LLM:0[CR]		
Load Memory 2=1			#LLM:1[CR]		
Load Memory 3=2			#LLM:2[CR]		
Load Memory 4=3			#LLM:3[CR]		
Load Memory 5=4			#LLM:4[CR]		
Load Memory 6=5			#LLM:5[CR]		
PJLink関連コマンド					
パスワード設定	PLP	--	#PLP:[CPW]>[NPW]	0-12文字英数字	[CPW]:現在のパスワード, [NPW]新しいパスワード 0文字の場合パスワードOff
情報取得コマンド					
動作状態	SPS	#SPS[CR]			0:スタンバイ 1:投影準備中 5:通常オン 7:冷却中
信号入力	SIS	#SIS[CR]			Note #1
エラー	SER	#SER[CR]			Note #2
本体使用時間	STT	#STT[CR]			=STT3H15M(3時間15分)の型でリターン。
ソフトウェアバージョン	SSV	#SSV[CR]			DDP,MCU,M9812,Motor,Flashの順でバージョンがリターン されます。

Note #1
1文字目:メイン入力 2文字目:サブ入力 3文字目:PIP/PBP状態
入力 0:コンピューター 1:HDMI1 2:HDMI2 3:DVI-D 4:HDBaseT S:検索中 E:その他
状態 0:通常(Off) 1:PIP 2:PBP
<例> メイン:コンピューター、サブ:HDMI2、PIP On =SIS:021[CR]

Note #2
17文字で各エラー状況を表す。E:エラー O:正常 W:警告

[
1文字目 LD1
2文字目 LD2
3文字目 LD3
4文字目 LD4
5文字目 LD5
6文字目 LD6
7文字目 LD7
8文字目 温度1
9文字目 ColorWheel
10文字目 Phosphor Wheel
11文字目 DMD温度
12文字目 Fan1
13文字目 Fan2
14文字目 Fan3
15文字目 Fan4
16文字目 Fan5
17文字目 Fna6

<例> No Error =SER:0000000000000000[CR]
LD3 Error =SER:00E0000000000000[CR]

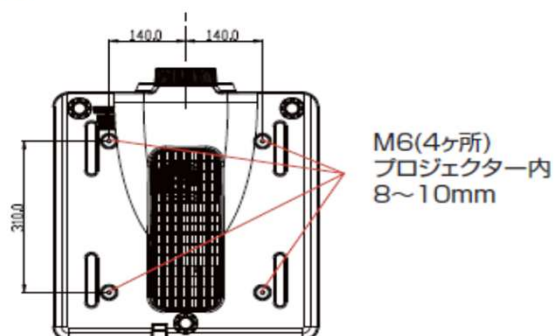
■設置の注意点

お客様へ

- 本機を天吊り・壁掛け設置するときは、お客様ご自身でせず販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。

設置をされるかたへ

- 本機の質量（約17.5kg+レンズ質量）に耐えられる強度の金具を使用してください。
- 本機と金具の総質量に耐えられる強度の場所だけに設置してください。
- 金具の取り付けには、M6ねじ（プロジェクター内最大10mm）4本を使用してください。
- 壁掛け・天吊り用のねじ穴は、本機底面の次の4カ所にあります。金具の取り付けにはすべてのねじ穴を使用して、ねじがしっかりと締まっているか確認してください。



⚠警告



- 天吊り・壁掛け設置しているときは、本機を清掃したり、部品の交換をしたりしないでください。落下によるけがの原因になります。
- 天吊り・壁掛け設置しているときは、本機の清掃や部品の交換を販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。

⚠警告



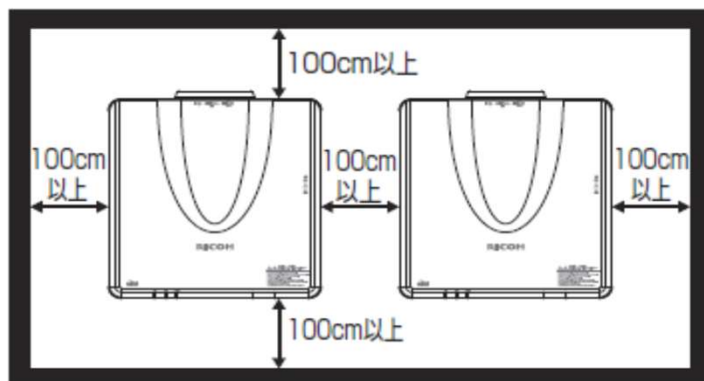
- 本機为天吊り・壁掛け設置は、正しく設置されていないと落下などによる事故の原因となります。天吊り・壁掛け設置は、販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。
- 本機の吸気口および排気口をふさがないでください。吸気口や排気口をふさぐと内部に熱がこもり火災の原因になります。

■設置の注意点

⚠注意



- 本機を並べて配置する場合プロジェクターを100cm以上離して設置してください。また、吸気口側を100cm以上、排気口側を100cm以上、壁との間隔を離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。

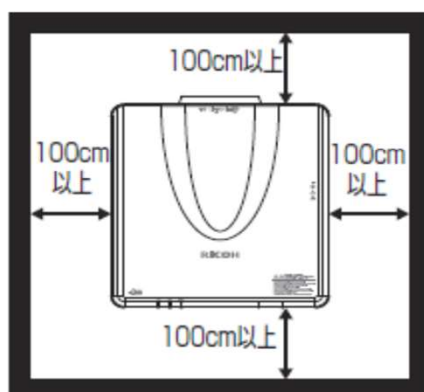


水平面に並べる場合

⚠注意



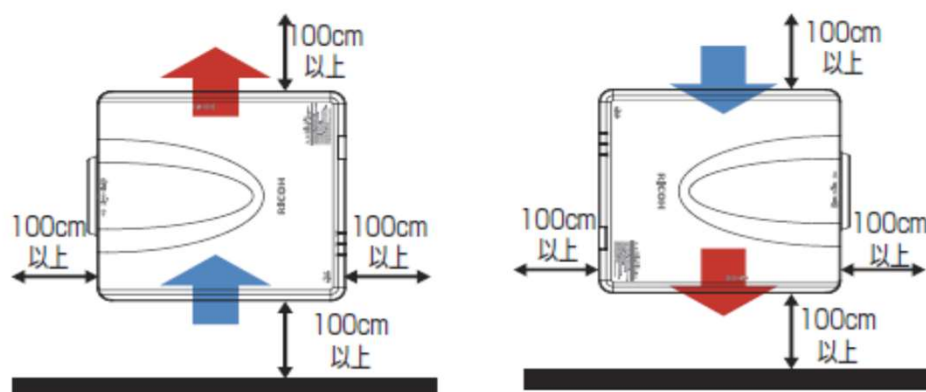
- 本機を360° 設置をする場合、吸気口側を100cm以上、排気口側を100cm以上、壁との間隔を離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。



⚠注意



- 本機を縦置き設置（ポートレート）をする場合、吸気口側を100cm以上、排気口側を100cm以上、壁との間隔を離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。



⚠ 警告



- 360度設置、縦置き設置を行う場合は本機の設置は、正しく固定されていないと落下などによる事故の原因となります。販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。