

(WE-9083)

製品仕様書

1. 適用

松下通信工業(株)の1/2" 2板式カラーカメラに使用する12倍ズームレンズ
(コシナ略号EPZ-RF)及びその付属品について適用する。

2. 商品構成

- 2-1 レンズ本体 1
- 2-2 クローズアップレンズ 1 (フジノン CL14062)
- 2-3 前キャップ 1
- 2-4 後キャップ 1

3. 寸法及び外観仕様

- 3-1 外観寸法 下記添付図面による
 - (1) レンズ本体 別紙参照

3-2 外観及び表面処理

- (1) 商品価値を損なうような傷、シミ、汚れ等のないこと
- (2) 光学部品には、クモリ カビ 及びバルサム切れがなく、美観及び性能を損うようなアワ、キズ、汚れ等のないこと
- (3) 塗装、印刷 及びメッキは退色や脱落に対し十分な耐久性があり美観上大きな欠点のないこと

- 3-4 外観処理 及び印刷、彫刻色
添付表による

仕 様

4-1 光学仕様及び性能

- (1) 焦点距離 13 ~ 55mm (±5%)
- (2) ズーム比 4.2
- (3) 最大口径比 1:1.6 (Wide) ~ 1:1.6 (Tele)(±5%)
- (4) 絞り範囲 F1.6 ~ F1.6 · close
- (5) 画面寸法 φ 8mm (4.8 X 6.4mm)
- (6) バックフォーカス 26.55mm (In air)
- (7) フランジバック 29.88mm (In air)
- (8) フォーカス範囲 Inf ~ 1.1m (レンズ第1面より)
- (9) 前玉繰り出し量 3.7mm
- (10) 画 角 (W) (T)

対 角	33.71°	8.13°
水 平	27.48°	6.57°
垂 直	20.80°	4.96°

- (11) レンズ構成 13群 16枚
 (12) レンズ有効径 前玉 φ47.5 後玉 φ16.8
 (13) 光学性能

① 投影解像力

(本/mm周辺は中心より4mm)

絞り開放、投影距離2m
 で右の表を満足すること

		解像力
中心を最高コントラスト時 としたとき	中心	80以上
	3輪帯	32以上
	周辺	25以上
周辺の1番悪いポイントを ジャスピンとしたとき	周辺	25以上

② 周辺光量比

絞り開放、距離Inf時で
 中心を100としたとき、
 中心から4mmの位置の照度
 比は右の表を満足すること

(mm)	(%)
焦点距離	照度比
13	30以上
35	30以上

③ 分光透過率

450mm	64%以上
550mm	72%以上
650mm	65%以上

④ フランジバック精度 (調整可能)

a) 調整精度 (レンズ上向きにて測定)

Wide端 29.88mm ±0.05

(トラッキング調整範囲±0.5mm)

Tele端 Wide端を零として $^{+0.1}_0$ mm

b) ズーミングによるピント移動 (レンズ上向きにて測定)

Wide端とTele端のF.B.値が

一致する距離環位置にてWide端を

零とした場合ズーミング途中のピント

移動は、右の表を満足すること

焦点距離	ズレ量
15	±0.04
25	±0.04
50	±0.04

c) レンズ姿勢差によるピントガタ

レンズ上向きと下向きのF.B.値の差が

f=15において 0.08mm以下

- ⑤ 光軸ズレ ズーム全域における中心像のずれは取付中心を基準に撮像面上で0.3mm以内のこと
- ⑥ ケラレ限界 最悪条件に於てΦ8.4mm以上のこと
- ⑦ その他 像面に悪影響を及ぼす反射、ゴースト、フレアーや、有害な像とび、ピント移動及び収差のないこと
- ⑧ レンズ内のゴミ F16で確認できないこと

4-2 機械仕様及び性能

(1) フォーカス機構

- ① 方式 電動リモート
- ② 回転方向 回転ヘリコイド式(前玉回転)
- ③ 回転角 カメラ側からみて反時計方向でInf
- ④ 操作性 円滑、確実に作動すること
- ⑤ 指標位置 Inf(光学的Inf合わせ)の指標ずれは∞文字センタから2/3a以内とする



- ⑥ バックラッシュ 各ギヤは、正確なバックラッシュを保ちフォーカスリング上で1.5mm以内のこと
- ⑦ 回転トルク 300~1000g-cm

(2) ズーム機構

- ① 回転方向 電動リモート
- ② 回転角 カメラ側からみて時計方向がTele→Wideとする
- ③ 操作性 5±1° 15' ±2°
- ④ ズームストッパー 円滑、確実に作動すること
- ⑤ バックラッシュ f=4.5~5.5の範囲で止まるようにストッパーをつける
- ⑥ 回転トルク 各ギヤは正常なバックラッシュを保ち、ズームリング上で1.5mm以内のこと
- ⑦ 回転トルク 100~700g-cm

(3) アイリス機構

- ① 方式 オート
- ② 回転方向 カメラ側からみて時計方向がOpen→Closeとする
- ③ 回転角 F1.6~C 72° ±2°
- (総回転角 85°)

(4) フィルター取付ねじ M6.2 × P0.75
(JIS B 7111)

(5) マウント スクリューホルダー方式
(別紙参照)

4-3 グリップ部仕様及び性能

(1) オートアイリス微調ツマミ

- ① 方式 ボリュームツマミを回転させ、オートアイリスの感度を微調する
- ② 方向 被写体側より見て、右廻りがプラスに、左廻りがマイナスになる

(2) ビデオレベル調整トリマー

調整トリマーを右に廻すとビデオレベルがマイナス側に、左に廻すとプラス側になる

(3) 強制オート

強制オート端子にDC 5V印加時、絞りがオートになること
強制オート端子にopen又は、0V印加時、絞りがマニュアルになること
但し、レンズAUTO/MANUALスイッチはMANUALにセット。
レンズ入力インピーダンスは、100KΩ以上

(4) 12ピンコネクタ (Hot HR10A-10P-12P)

ピン仕様 回路図参照

(5) 4ピンコネクタ (Hirshmann Mas 4100)

ピン仕様 回路図参照

4-4 電気仕様及び性能

(1) レンズ本体 (常温時の特性)

- ① 電源電圧 10V ~ 17V (フローティング) DC
- ② 消費電流
アイリス静止時 65mA 以下
アイリスモータ作動時 150mA 以下

(2) コントロール部 (常温時の特性)

- ① 電源電圧 DC 6V (ズーム、フォーカス)
- ② 消費電流

a ズーム mA 以下

b フォーカス mA 以下

(3) パワースーム仕様 (常温時の特性、DC12Vにて)

① 作動時間 レンズ水平の状態、Tele端 ↔ Wide端まで
下記の時間とする
高速 3~5秒

(4) フォーカス仕様

レンズ水平の状態で一方向全工程5.5秒~7.5秒

(5) 回路図

別紙参照

4-5 その他

(1) 電気ノイズ

カメラ実装状態で各種モータ及び電気回路より発生したノイズが信号線及び空気中を經由してカメラ画像に悪影響を与えないこと

(2) 総重量

1100g

5. 耐久性

5-1 アイリス機構

(1) オート

オープン ↔ クローズの全行程を4~8秒を1回として50,000回以上

(2) マニュアル

F1.6 ~ C 往復20,000回以上

5-2ズーム機構

パワースーム

モーター回転時間 $f=13 \leftrightarrow f=55$ 往復時間8秒
(休止2秒)

50,000回以上

5-3 フォーカス機構

モーター回転時間 $\infty \leftrightarrow 1.1m$ 往復時間
20,000回以上

6. 環境条件と試験

6-1 環境条件

下記の環境条件で実用上異常がないこと

(1) 使用温度範囲

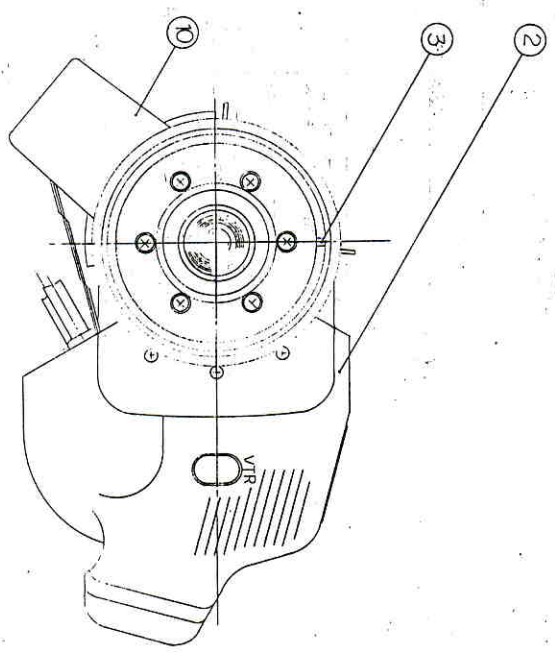
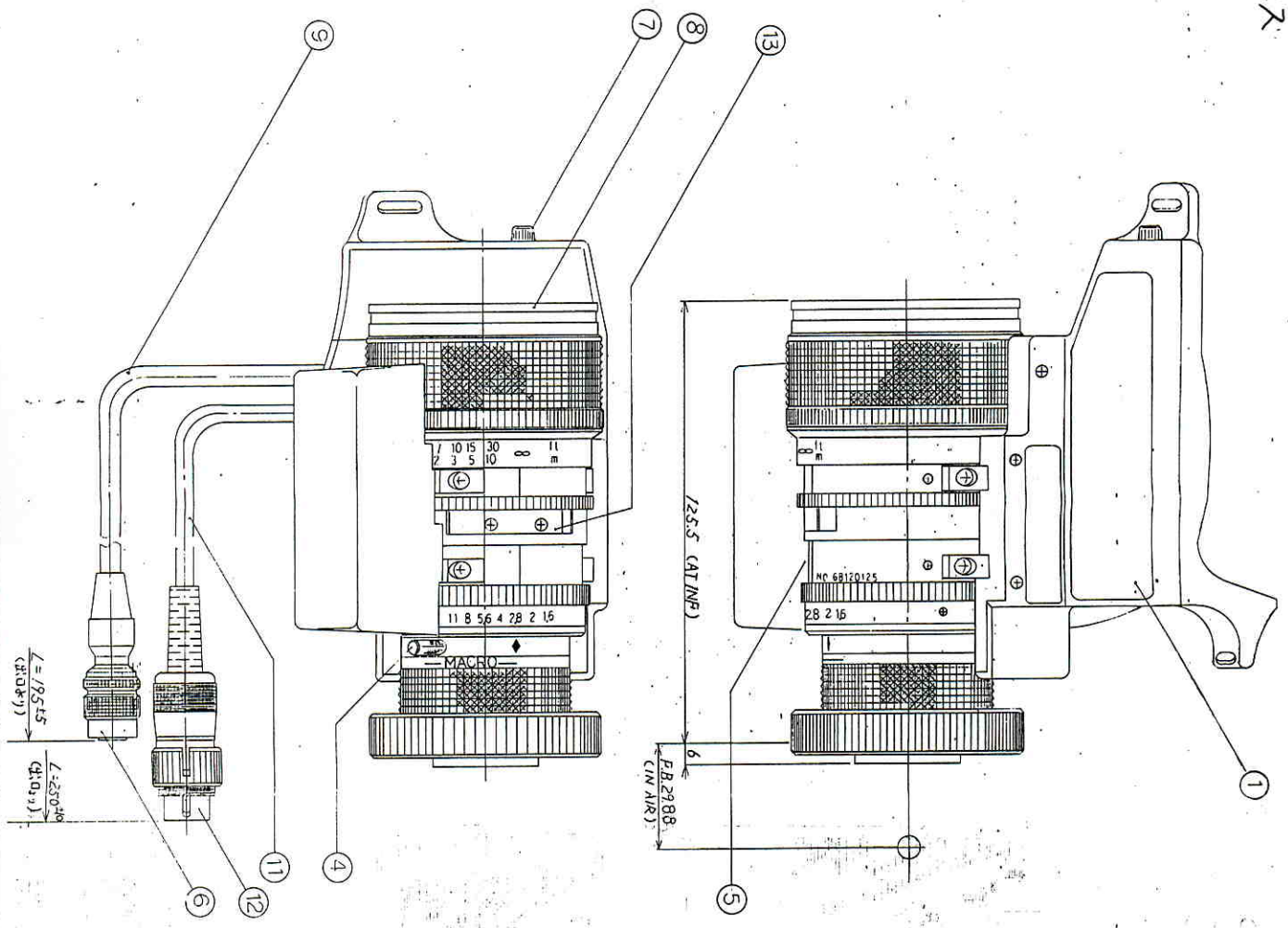
-10℃ ~ +50℃

(2) 使用湿度範囲

3.5% ~ 90%

(3) 保存温度範囲

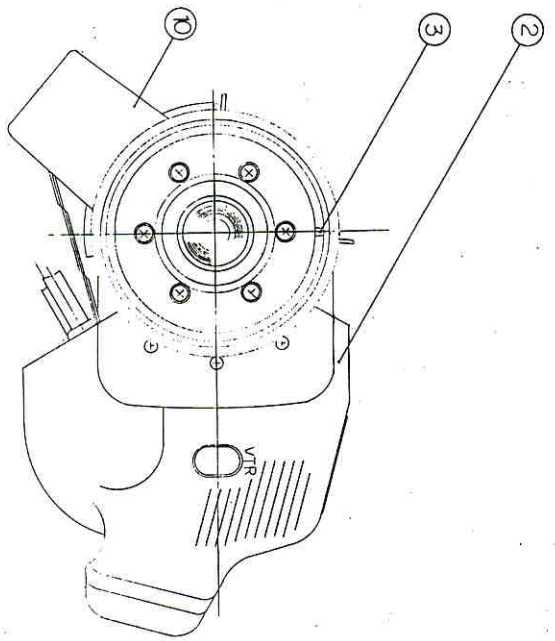
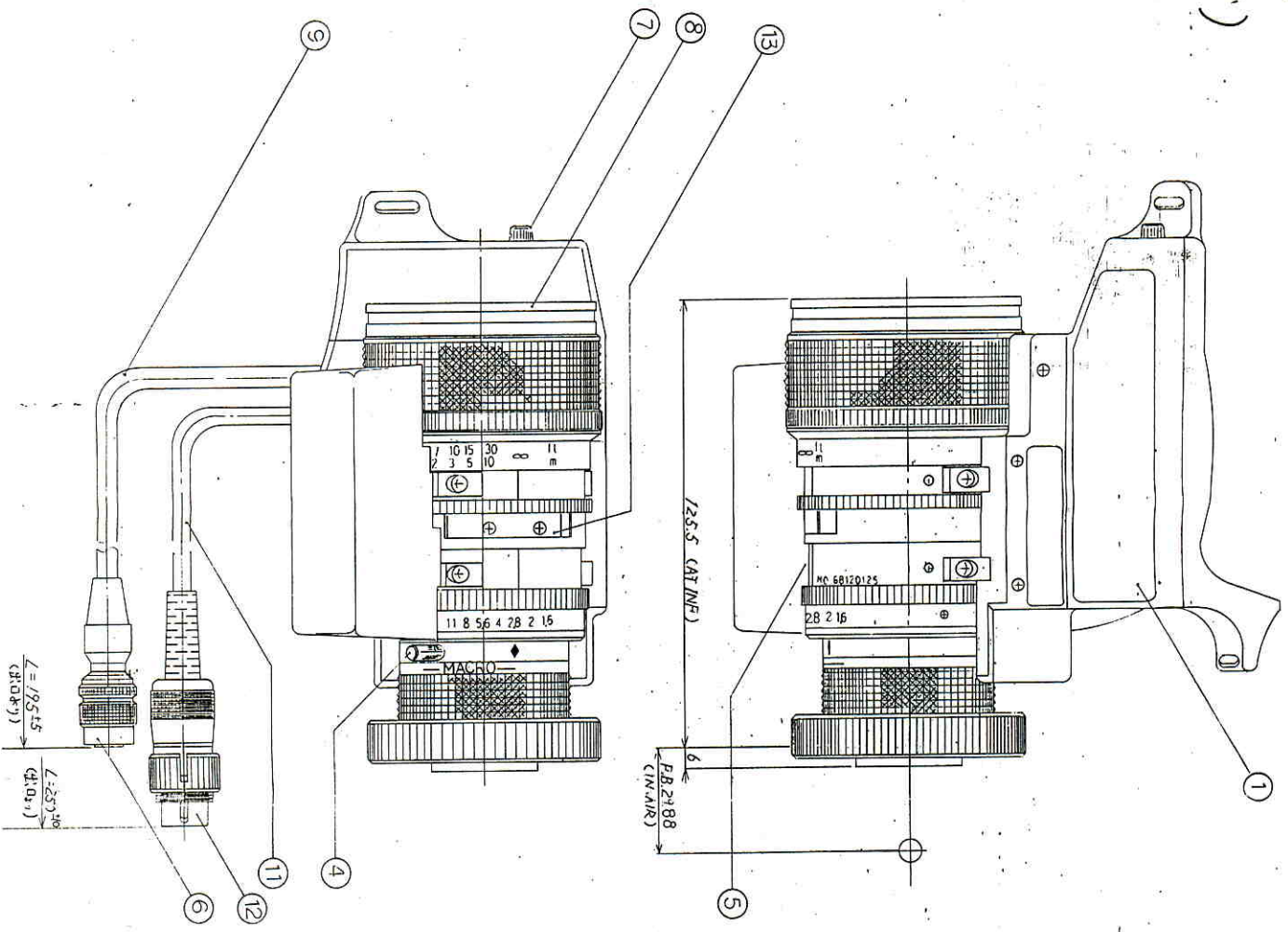
-40℃ ~ +70℃



NO	名称
1	名称
2	名称
3	名称
4	名称
5	名称
6	名称
7	名称
8	名称
9	名称
10	名称
11	名称
12	名称
13	名称

(コシト・OZM)

WE-9083
(7-A L/R)



NO	名称
1	主 体
2	ケーブル
3	ケーブル
4	ケーブル
5	ケーブル
6	ケーブル
7	ケーブル
8	ケーブル
9	ケーブル
10	ケーブル
11	ケーブル
12	ケーブル
13	ケーブル