

仕様書

品 名 電動旋回台

型 式 PTH-17-24C型

- 概 要
- 1) 本機は、テレビカメラ及びズームレンズ等を収納した小型カメラハウジング(CH-1700シリーズ)等を搭載して、遠隔操作により上・下・左・右の各方向に旋回し、カメラの監視領域を広げる為に用いる屋外・屋内兼用の防雨・防塵型旋回台です。
 - 2) 電源・制御・映像信号等の各ケーブルは、旋回台下部の固定部に入力接続され、ハウジングへの出力は垂直旋回部のコネクタにより接続される為、外部でケーブルが移動することのない様に設計されています。
 - 3) 水平旋回はオート反転回路が標準装備されている為、操作信号のON-OFFによるリモート動作と、オート反転回路による連続自動反転動作を行う事ができます。

構 成 一式の構成は下記によります。

- | | |
|-----------------------|-----|
| 1) 電動旋回台本体 | 1 |
| 2) 付属品 (別表付属品表によります。) | 1 式 |
| 3) 取扱説明書 (和文) | 1 |
| 4) パッキングケース (無地ダンボール) | 1 |

- 仕様
- 1) 使用場所 屋外一般及び屋内
- 2) 使用電源
- イ) 駆動用
AC24V±10% 単相 35VA
 - ロ) オプションヒーター用
AC24V±10% 単相 25W
- 3) 使用温度
- イ) -10℃～+50℃
(注、イ)は標準型とし氷結時は除くものとします。)
 - ロ) -20℃～+50℃
(注、ロ)はオプション・ヒーター取付時とし氷結時は除くものとします。)
- 4) 保存温度 -30℃～+60℃
- 5) 使用湿度 30%～98% (相対湿度)
- 6) 積載質量
- イ) 据置時 11kg
 - ロ) 屋内使用 吊下げ時 10kg
 - ハ) 屋内使用 横取付け時 6kg
- 但し、積載物の重心位置がカメラ取付面上 60mm以下
取付中心より前後 各30mm以内の時の最大質量とします。
- 7) 防水及び防塵 JIS C 0920-×4 (防まつ型)及び IP-54に準ずることと
します。 (但し、防水性は正立据置取付時とします。)
- 8) 耐風圧特性 平均風速 40m/s以下は動作可能
最大風速 60m/sに耐えることとします。
但し、据付場所の高さは地上 40m以下とし CH-1700シリーズ
カメラハウジングを積載した場合とします。

9) 外形 添付外形図参照

10) 回路 添付回路図参照

11) 質量
 イ) 本体質量 7.4 kg
 ロ) 梱包質量 9 kg

12) 電気的特性
 イ) 絶縁耐圧
 AC1000V 50Hz 1分間 印加して異常ないものと
 します。
 (但し常温・常湿時 電流値 20mA)
 ロ) 絶縁抵抗 5MΩ以上
 (但し常温・常湿時 DC500Vメガーにて)

13) 耐湿特性 接続した状態で通電せず、湿度95%以上の構内に5時間
 放置し、その後取り出して絶縁抵抗 3MΩ以上耐電圧
 AC500V 50Hz 1分間に耐えることとします。

性能 1) 性能表

(電源・電圧 AC24V 温度範囲 -10℃~+50℃を基準とします。)

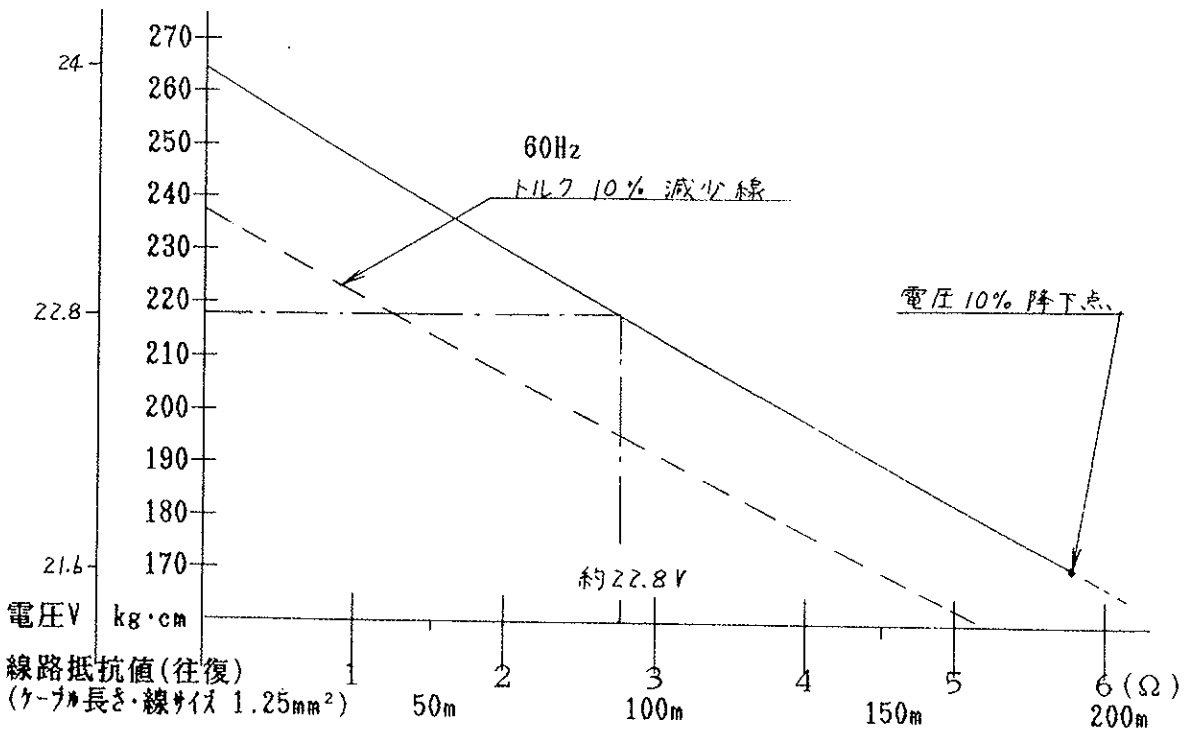
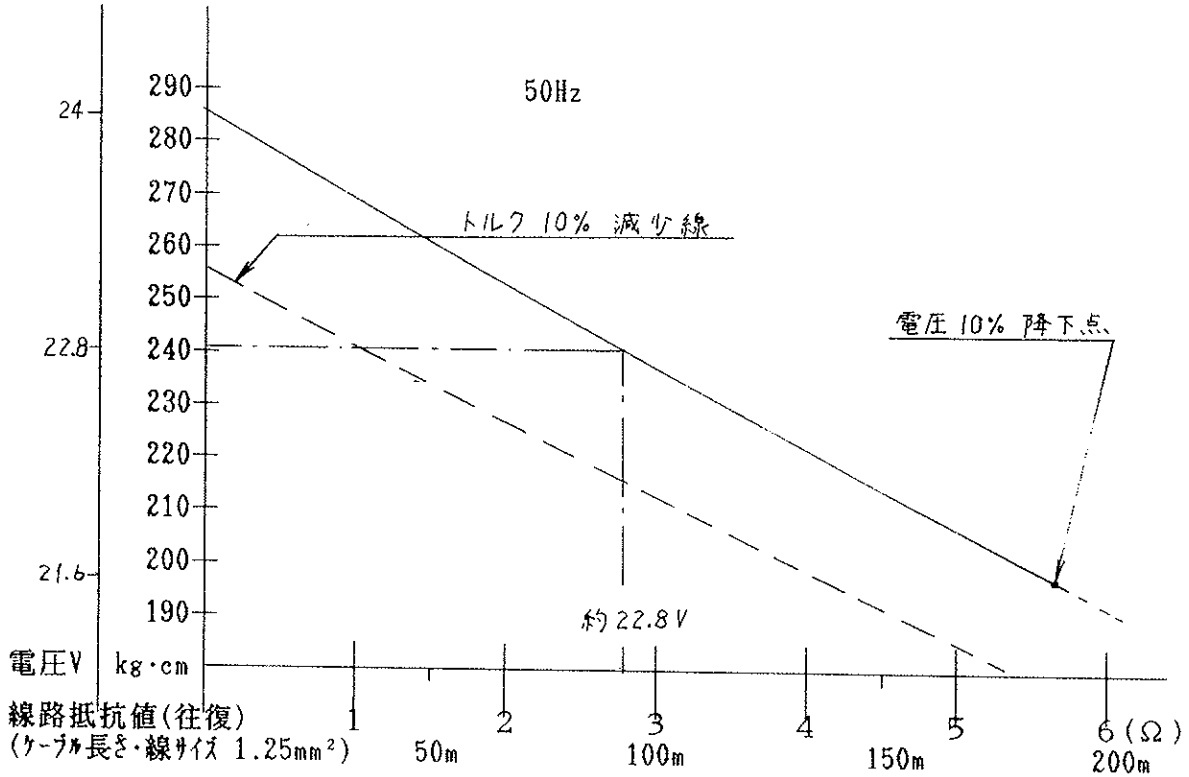
| | | 上下方向(垂直) | 左右方向(水平) |
|----------------|------|-------------------|--------------------------------|
| 旋回角度範囲 | | -70°±5~+20°±5° | オート反転時 340°以上 手動操作時 350°±5° |
| 旋回速度 (無負荷時) | 50Hz | 3%/s ±0.5%/s | 6%/s ±0.5%/s |
| | 60Hz | 3.6%/s±0.6%/s | 7.2%/s ±0.6%/s |
| 軸出力 | 50Hz | 23N・m(235kg-cm) | 7.8N・m(80kg-cm) |
| | 60Hz | 21.5N・m(220kg-cm) | 7.3N・m(75kg-cm) |
| 定格時間 | | 15分 | 連続 |
| 使用電力 | | 20VA | 15VA |

△ 5.12.8. 計量単位修正の為再算

2) 垂直軸出力特性(最大起動トルク)

常温

入力 AC24V



- 構造
- 1) 主要材質 アルミダイキャスト及び耐食アルミ板等
 - 2) 外観処理 マンセル 5Y 8/1 近似 レザートーン仕上げ塗装
 - 3) 防錆処置 外部に露出するネジ・ボルト類はステンレス鋼製を使用する。塗装は、エポキシ系下塗り ポリウレタン系上塗りを施すものとします。
 - 4) 使用モーター ACインダクション リバーシブルモーター
垂直 4W出力
水平 2W出力
 - 5) 駆動方式 ウォームギヤーの2段減速によります。
 - 6) 角度設定 外部から全範囲、調整可能
 - 7) 入力線接続 防水コネクタにより接続するものとします。
(別表コネクタ表参照)
 - 8) 出力線接続 16ピン防水コネクタにより出力され、専用ケーブルによりハウジングに接続されます。
 - 9) ビデオ回路 電流値 ビデオ回路をカメラ電源として使用する場合は許容電流は300mA以下とします。
 - 10) 梱包の大きさ 添付梱包様式図参照

コネクタプラグ表

| 用途 | J 1 | J 2 |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 品名 | 16ピンプラグ(メス) | 10ピンプラグ(メス) |
| 型式 | △ NJW-2816-PF16 | NJW-2410-PF11 |
| メーカー名 | 七星科学研究所 | 七星科学研究所 |
| 適合ケーブル径 | φ14.1~φ16 | φ9.5~φ11 |
| ソルダーポット径 | φ1.6 | φ1.6 |
| 適合ケーブル | VCTF 1.25mm ² ×16芯 | VCTF 0.5~0.75mm ² ×10芯 |
| 定格電圧 | 250V | 250V |
| 定格電流 | 10A | 10A |
| 耐電圧 | 1000V/1分間 | 1000V/1分間 |

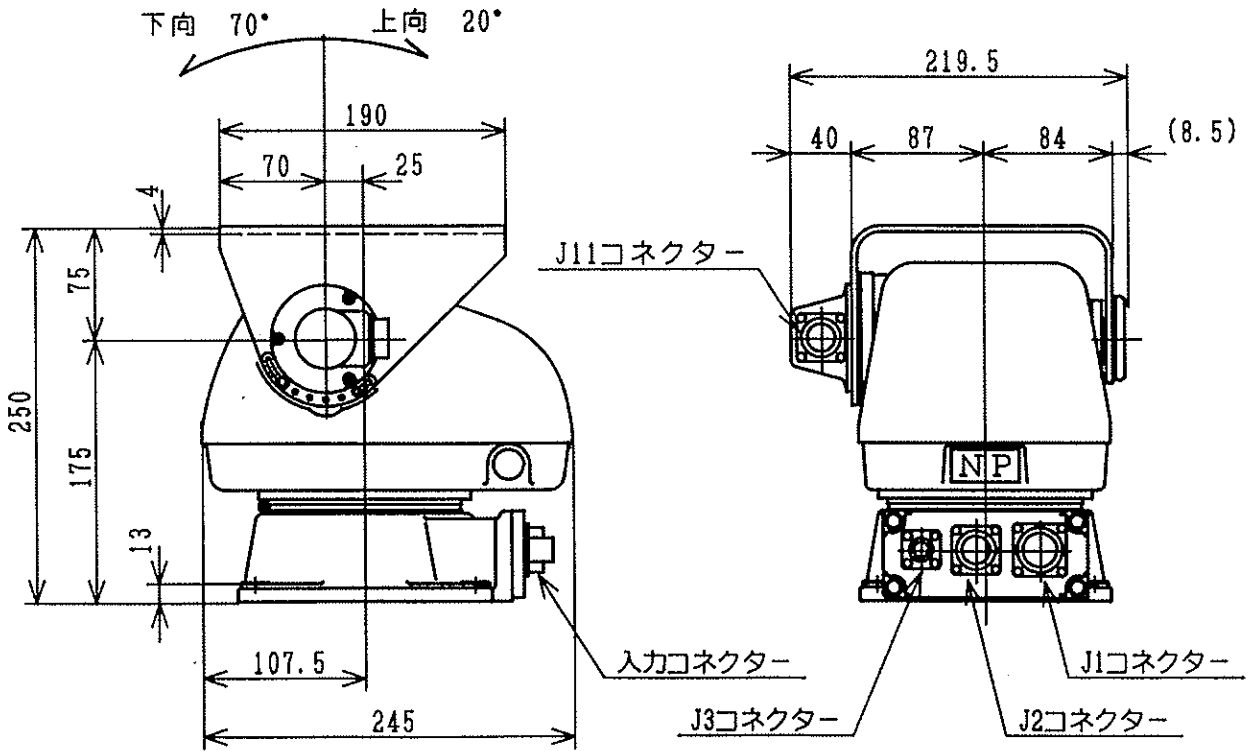
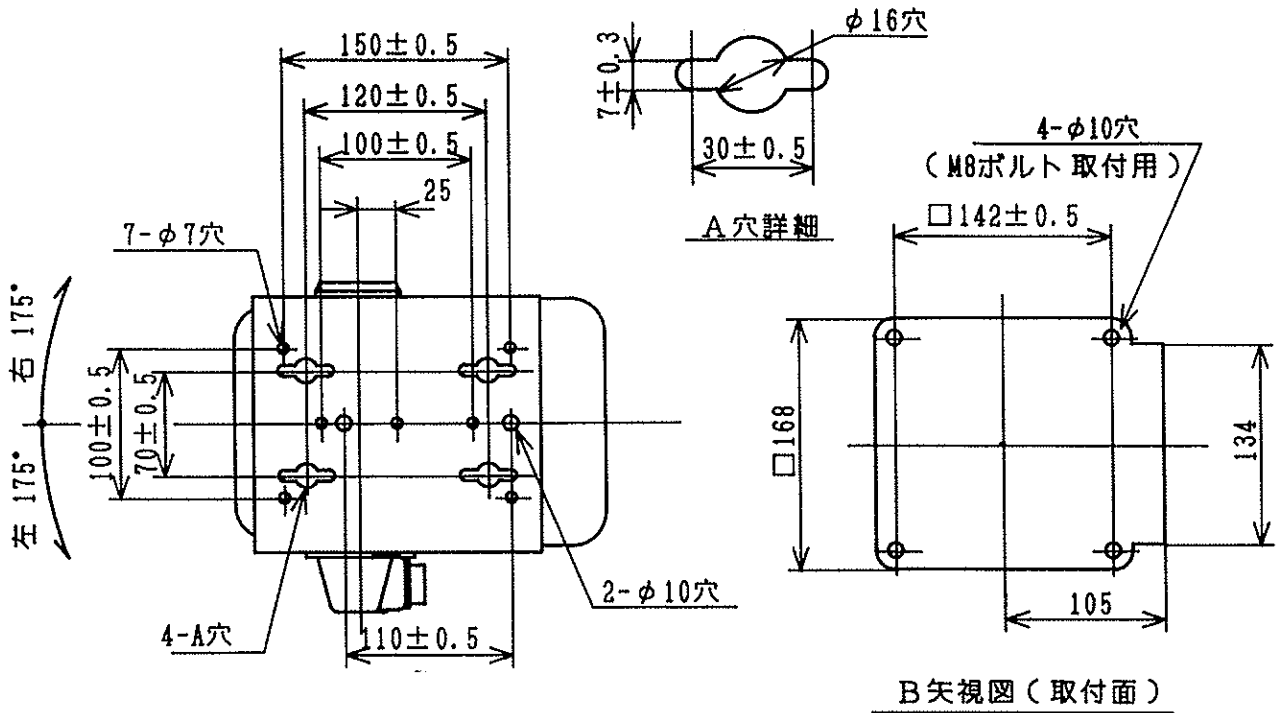
| 用途 | J 3 | J 1 1 |
|----------|--------------|---------------|
| 品名 | 同軸プラグ | 16ピンプラグ(オス) |
| 型式 | N-P-5 | NJW-2416-PM15 |
| メーカー名 | 七星科学研究所 | 七星科学研究所 |
| 適合ケーブル径 | φ8.2 max | φ13.1~φ15 |
| ソルダーポット径 | ———— | φ1 |
| 適合ケーブル | 5C-2V | 同軸入り複合ケーブル |
| 定格電圧 | ———— | 250V |
| 定格電流 | ———— | 5A |
| 耐電圧 | ※インピーダンス 50Ω | 1000V/1分間 |

※ インピーダンス 50Ωは、200MHz以下では 75Ωの同軸コードに使用しても性能上問題はありません。

△ 95. 2. 15. コネクタ-型式変更

付属品 1) 付属品表 (TYPE.C-1) (プラグ単体セット品)

| | | |
|---|---|---|
| イ) 電源及び制御用入力 (J1用) 16ピンメスコネクタープラグ (NJW-2816-PF16) | 1 | △ |
| ロ) レンズ制御用入力 (J2用) 10ピンメスコネクタープラグ (NJW-2410-PF11) | 1 | |
| ハ) ビデオ信号用出力 (J3用) 5C-2V 用同軸プラグ (N-P-5) | 1 | |
| ニ)ハウジング用ケーブル (J11用) 16ピンオスコネクター付ケーブル (NJW-2416-PM15付) ☒ 89A0914-5028 参照 (ケーブル長さ 0.7m) | 1 | △ |



コネクター名

- J1 電源制御入力 NJW-2816-RM ▲
- J2 制御入力 NJW-2410-RM
- J3 映像出力 N-R
- J11 出力 NJW-2416-RF

公差±3 本図は、PTH-17-10C/PTH-17-24C型に適用します。

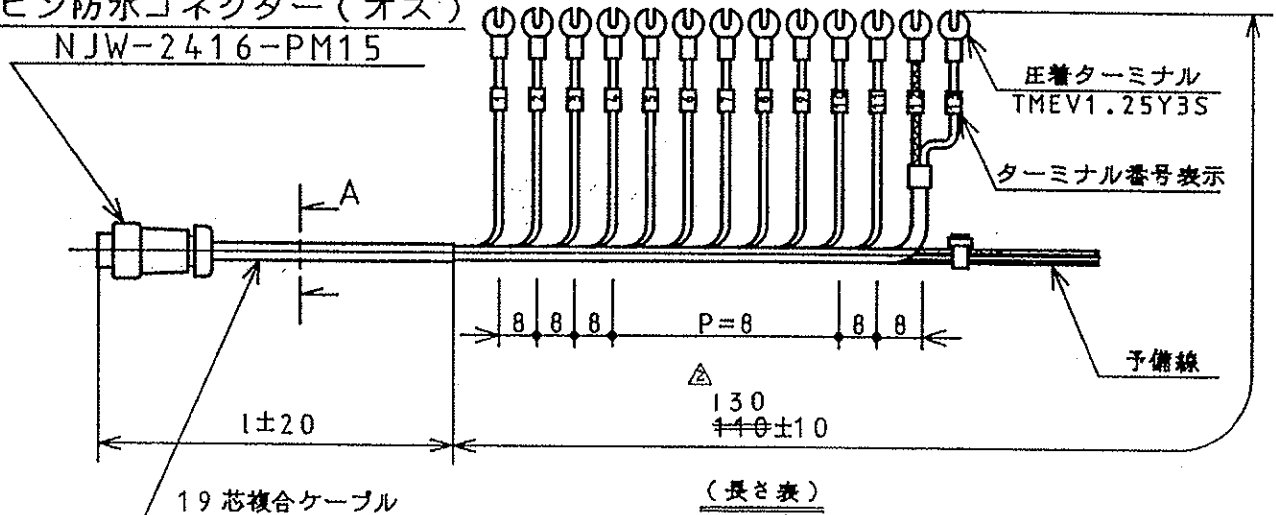
| | | | | | | | |
|---|-----|---|---|-----|----|-------|----|
| ▲ | , , | | | 尺度 | 図法 | 名称 | |
| ▲ | , , | | | 1/5 | | 電動旋回台 | |
| ▲ | , , | | | 承認 | 製図 | 設計 | 図番 |
| ▲ | | | | | | | |
| | 年月日 | 記 | 事 | 名 | | | |

SCALE FOR MICRO FILM 50

| ターミナル番号 | コード | コネクタ | ピン番号 |
|---------|----------|------|------|
| 1 | 緑 (外) | 1 | 1 |
| 2 | 黄 (内) | 2 | 2 |
| 3 | 青 (外) | 3 | 3 |
| 4 | 灰 (外) | 4 | 4 |
| 5 | 黄 (外) | 5 | 5 |
| 6 | 黒 (内) | 6 | 6 |
| 7 | 青 (内) | 7 | 7 |
| 8 | 橙 (内) | 8 | 8 |
| 9 | 白 (外) | 9 | 9 |
| 10 | 橙 (外) | 10 | 10 |
| 11 | 茶 (内) | 11 | 11 |
| 12 | 同軸シールド | 15 | 15 |
| 13 | 同軸・芯線 | 16 | 16 |
| | 赤 (内) | 12 | 12 |
| | 予備同軸シールド | 13 | 13 |
| | 予備同軸・芯線 | 14 | 14 |

16ピン防水コネクタ (オス)

NJW-2416-PM15



(長さ表)

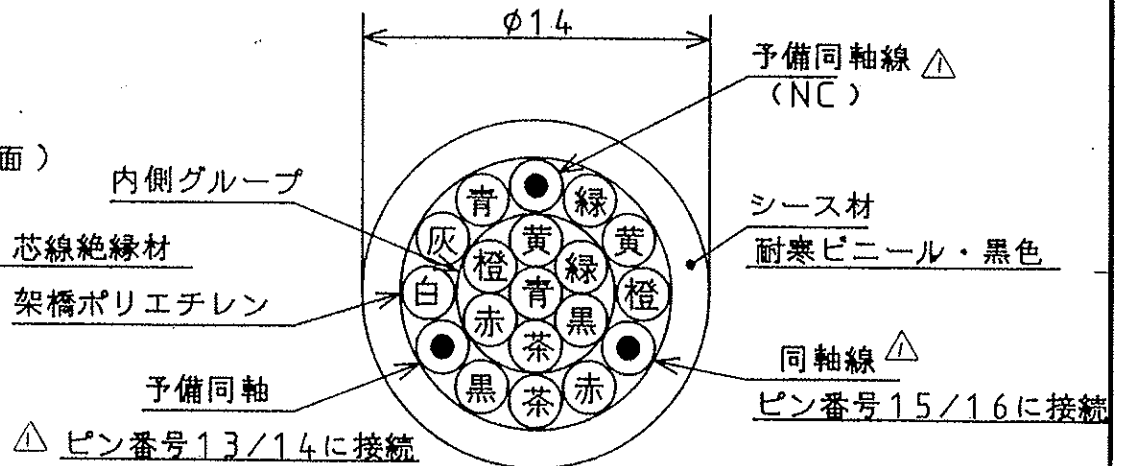
| 型式 | 長さ | 全長 |
|-----------|-----|-------|
| KIT-17-CU | 500 | (610) |
| KIT-17-CF | 御指定 | |

ケーブル仕様

| | | | |
|------|---|------|--------------|
| 名称 | 同軸入り19芯複合ケーブル | 型式 | VCT-1605-3CX |
| 使用電圧 | 300V以下 (同軸以外) | 使用温度 | -40℃~+75℃ |
| 芯線 | 0.5mm ² (20/0.18)X16本 及び1.5D-2V相当同軸線X3本 | | |

芯線配列

(A断面)



| | | | | | | | |
|---|-----|----|---|----|----|-------------------|----|
| △ | , , | | | 尺度 | 図法 | 名称 | |
| △ | , , | | | X | ⊙ | PTH-17-*** 付属ケーブル | |
| △ | | | | 承認 | 製図 | 設計 | 図番 |
| △ | | | | | | | |
| | 年月日 | 記事 | 名 | | | | |

SCALE FOR MICRO FILM