

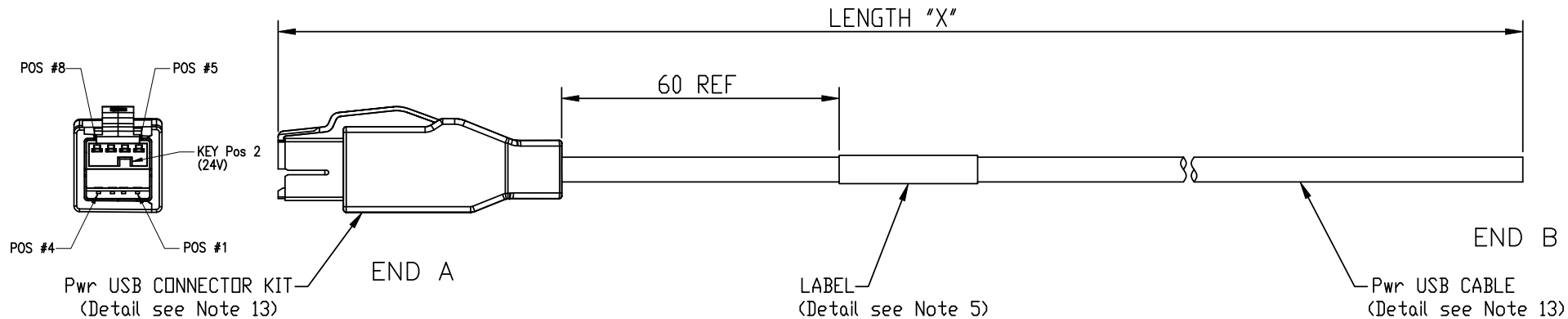
1

2

3

4

| FCI PART NO.       | POWER TYPE | LENGTH "X" |
|--------------------|------------|------------|
| 10084089-Z0050YYLF | 24V        | 500+25/-0  |
| 10084089-Z0100YYLF | 24V        | 1000±15    |
| 10084089-Z0300YYLF | 24V        | 3000±25    |
| 10084089-Z0500YYLF | 24V        | 5000±25    |



## PIN ASSIGNMENT

| END A | SIGNAL NAME | WIRE COLOR | WIRE AWG | END B |
|-------|-------------|------------|----------|-------|
| 1     | VBUS (+5V)  | RED        | 20       | -     |
| 2     | DATA -      | WHITE      | 28       | -     |
| 3     | DATA +      | GREEN      | 28       | -     |
| 4     | GND         | BLACK      | 20       | -     |
| 5     | 24V GND     | BLUE       | 20       | -     |
| 6     | +24V        | BROWN      | 20       | -     |
| 7     | +24V        | ORANGE     | 20       | -     |
| 8     | 24V GND     | YELLOW     | 20       | -     |
| SHELL | FRAME GND   | -          | SHIELD   | -     |

Mark with  
10075076001  
REV. proj\_revision  
in area indicated  
by X....

| rev | ecn no   | dr | date      |
|-----|----------|----|-----------|
| A   | N08-0120 | ST | 6/18/2008 |

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE  
SPECIFIED

| LINEAR  |    |     |   |   |
|---------|----|-----|---|---|
|         |    |     |   |   |
|         |    |     |   |   |
|         |    |     |   |   |
| ANGULAR | 0° | ±2° | - | - |

|                                                                                       |              |                                                    |                |  |                     |              |                                                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|----------------|--|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Material                                                                              |              |                                                    | Spec ref       |  | spec_ref            |              |                                                                                       |              |
| Mat code                                                                              |              |                                                    | surface        |  | tolerance           |              | projection                                                                            | MM           |
| Heattreat                                                                             |              |                                                    | ISO 1302       |  | ISO 406<br>ISO 1101 |              |  |              |
| Plating/Finish                                                                        |              |                                                    |                |  |                     |              |  |              |
| Dr                                                                                    | Sunny Tsai   | 10/11/2007                                         |                |  |                     | size         | Scale                                                                                 |              |
| Eng                                                                                   | Sunny Tsai   | 10/11/2007                                         | Product family |  |                     | CABLE ASS'Y  | A3                                                                                    | -            |
| Chr                                                                                   | Jackson Wang | 10/11/2007                                         | Model Name     |  |                     | ECN          |                                                                                       |              |
| Appr                                                                                  | Jackson Wang | 10/11/2007                                         | Model Revision |  |                     | REL Level    |                                                                                       |              |
|  |              | title                                              |                |  |                     | dwg no       |                                                                                       | Rev.         |
|                                                                                       |              | SINGLE END POWER USB 24V<br>CABLE ASSEMBLY - BLACK |                |  |                     | 10084089     |                                                                                       | A            |
| Pro/E file                                                                            |              | catalog no                                         |                |  |                     | CUSTOMER DWG |                                                                                       | sheet 1 of 3 |

REV F - 2006-04-17

2

3PDM: Rev:A

STATUS: Released

Printed: Jul 10, 2009

SEE SHEET 1

REV F - 2006-04-17



FCI PART NO.

SEE SHEET 1

## NOTES:

## 13. COMPONENT DETAIL

## A) Pwr USB CONNECTOR KIT:

| MATERIALS                          | SPECIFICATIONS                                                                                             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHELLS                             | HIGH STRENGTH COPPER ALLOY                                                                                 |
| HOUSINGS                           | THERMOPLASTIC UL94V-0 RATED, COLOR: RED                                                                    |
| TERMINALS                          | HIGH STRENGTH COPPER ALLOY                                                                                 |
| COVERS                             | THERMOPLASTIC UL94V-0 RATED<br>PEBBLE GRAY                                                                 |
| PLATING                            |                                                                                                            |
| SHELL                              | UNDERPLATE; 40 MICROINCHES NI<br>100 MICROINCHES MIN BRIGHT TIN                                            |
| TERMINALS                          | UNDERPLATE; 40 MICROINCHES NI<br>CONTACT AREA; 30 MICROINCHES GXT<br>TAIL AREA; 100 MICROINCHES MATTED TIN |
| ELECTRICAL                         |                                                                                                            |
| VOLTAGE RATING                     | USB;5.25VDC,+POWER;24VDC                                                                                   |
| DIELECTRIC WITHSTANDING<br>VOLTAGE | 750 VAC                                                                                                    |
| INSUL. RESISTANCE                  | 1000 MEG OHMS AT 500 VDC                                                                                   |
| CURRENT RATING(NOTE 1)             | 1.50A USB SECTION<br>3.00A POWER SECTION                                                                   |

## B) Pwr USB CABLE:

SPEC: 28AWG\*1P+20AWG\*6C+AL/MYLAR+DRAIN+BRAID

1) UL TYPE: CM  
CSA TYPE: CMG

## 2) CONSTRUCTION:

| ITEM       |           | SPECIFICATIONS                               |               |
|------------|-----------|----------------------------------------------|---------------|
| CONDUCTOR  | AWG       | 28AWG                                        | 20AWG         |
|            | MATERIAL  | TINNED COPPER                                | TINNED COPPER |
|            | COND.SIZE | 7/0.127mm                                    | 19/0.20mm     |
| INSULATION | MATERIAL  | HD-PE                                        | SR-PVC        |
|            | OD        | 0.80±0.05mm                                  | 1.5±0.05mm    |
|            | NO.       | 1PAIR                                        | 6C            |
| AL/MYLAR   | COVERAGE  | 100%                                         |               |
|            | OVERLAP   | 25% Min.                                     |               |
| DRAIN      | AWG       | 28AWG                                        |               |
|            | MATERIAL  | TINNED COPPER                                |               |
|            | COND.SIZE | 7/0.127mm                                    |               |
| BRAID      | MATERIAL  | TINNED COPPER                                |               |
|            | SIZE      | 16/7/0.10mm                                  |               |
| JACKET     | MATERIAL  | PVC                                          |               |
|            | OD        | 6.50±0.25mm                                  |               |
|            | COLOR     | BLACK<br>(OTHER COLORS AVAILABLE ON REQUEST) |               |

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| RATING                                | RATING: TEMP 80°C VOLTAGE 30V  |
| Conductor Resistance<br>at 20°C (MAX) | 28AWG < 237.25 Ohm/KM          |
|                                       | 20AWG < 34.6 Ohm/KM            |
| IMPEDANCE (Differential)              | 90 Ohm±15%; at TDR             |
| DELAY                                 | < 26ns/Cable; at TDR           |
| SKEW                                  | 100ps MAX.                     |
| ATTENUATION                           | Refer to USB 2.0 Specification |

Mark with  
10075076001  
REV. proj\_revision  
in area indicated  
by X.....

| rev | ecn no      | dr | date |
|-----|-------------|----|------|
| -   | See Sheet 1 | -  | -    |
| -   | -           | -  | -    |
| -   | -           | -  | -    |
| -   | -           | -  | -    |
| -   | -           | -  | -    |
| -   | -           | -  | -    |

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE  
SPECIFIED

|         |    |     |   |   |   |   |
|---------|----|-----|---|---|---|---|
| LINEAR  |    |     | - | - | - | - |
|         |    |     | - | - | - | - |
|         |    |     | - | - | - | - |
| ANGULAR | 0° | ±2° | - | - | - | - |

| Material          |  |  | Spec ref                                                 | spec_ref                   |                 |              |
|-------------------|--|--|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| Mat code          |  |  | surface                                                  | tolerance                  | projection      | MM           |
| Heattreat         |  |  | ISO 1302                                                 | ISO 406<br>ISO 1101        |                 | ← →          |
| Plating/Finish    |  |  | Dr Sunny Tsai                                            | 10/11/2007                 | size A3         | Scale -      |
| Eng Sunny Tsai    |  |  | 10/11/2007                                               | Product family CABLE ASS'Y |                 |              |
| Chr Jackson Wang  |  |  | 10/11/2007                                               | Model Name                 | ECN             |              |
| Appr Jackson Wang |  |  | 10/11/2007                                               | Model Revision             | REL Level       |              |
|                   |  |  | title SINGLE END POWER USB 24V<br>CABLE ASSEMBLY - BLACK |                            | dwg no 10084089 | Rev. A       |
| Pro/E file        |  |  | catalog no                                               |                            | CUSTOMER DWG    | sheet 3 of 3 |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.