

AT1NRシリーズ

RoHS
Compliant



【特長】

- 縦型構造で省スペースを実現
- 専用工具不要の3線圧接コネクタを採用。プライヤで簡単圧接
- 通信線、電源線は2ピース構造のため、ターミナル交換、メンテナンスが容易
- コモン端子内蔵で2線式/3線式センサが接続可能

【ラインアップ】

形式	点数	型	インターフェイス	入出力形式
C16X-AT1NR	入力 16点	縦型	3線圧接式コネクタ	シンク・ソース共用タイプ
C32X-AT1NR	入力 32点	縦型	3線圧接式コネクタ	シンク・ソース共用タイプ
C16D-AT1NR	出力 16点	縦型	3線圧接式コネクタ	シンクタイプ
C32D-AT1NR	出力 32点	縦型	3線圧接式コネクタ	シンクタイプ
C08XD-AT1NR	入力8点/出力8点	縦型	3線圧接式コネクタ	シンクタイプ
C16XD-AT1NR	入力16点/出力16点	縦型	3線圧接式コネクタ	シンクタイプ
C16P-AT1NR	出力 16点	縦型	3線圧接式コネクタ	ソースタイプ
C32P-AT1NR	出力 32点	縦型	3線圧接式コネクタ	ソースタイプ

入力ターミナルコネクタ型(3線圧接)

C16X-AT1NR

RoHS
Compliant



【仕様】

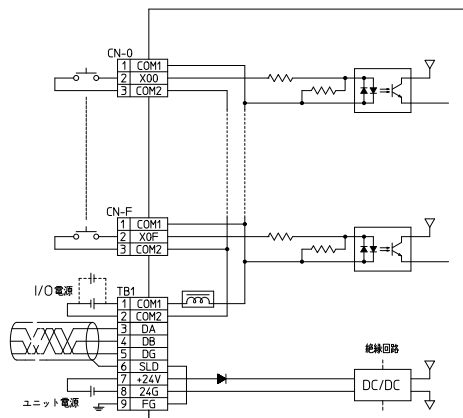
● 入力

入力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンク、ソース共用タイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

コモン方式 / 占有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 40mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約145g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源 端子、I/O電源端子、COM1、COM2)

【回路図】

● 入力



C32X-AT1NR

RoHS
Compliant



【仕様】

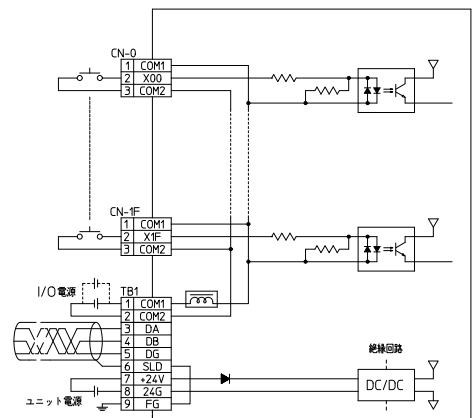
● 入力

入力点数	32点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンク、ソース共用タイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

コモン方式 / 占有局数	32点1コモン / 1局32点割付
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 60mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約210g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源 端子、I/O電源端子、COM1、COM2)

【回路図】

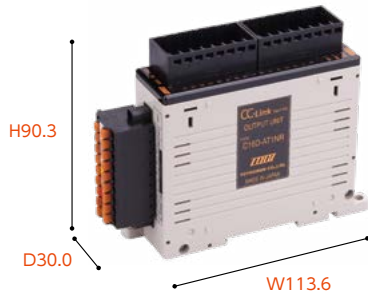
● 入力



出力ターミナルコネクタ型(3線圧接)

C16D-AT1NR

RoHS
Compliant



標準価格 31,150円 / 個
(税抜・販売単位: 1)

【仕様】

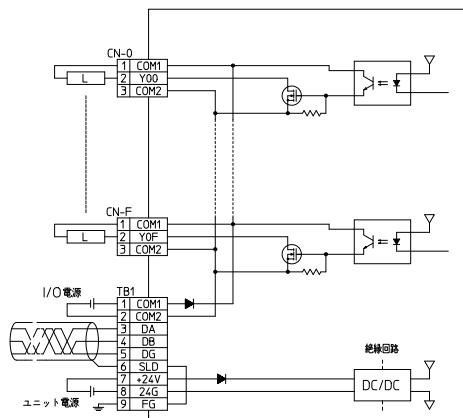
● 出力

出力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12 / 24V
使用電圧範囲	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点(全点ON時225mA / 1点) 3.6A / 1コモン
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
サージキラー	なし
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下

コモン方式 / 占有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)
	(電流) 50mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約145g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源 端子、I/O電源端子、COM1、COM2)

【回路図】

● 出力



C32D-AT1NR

RoHS
Compliant



標準価格 46,510円 / 個
(税抜・販売単位: 1)

【仕様】

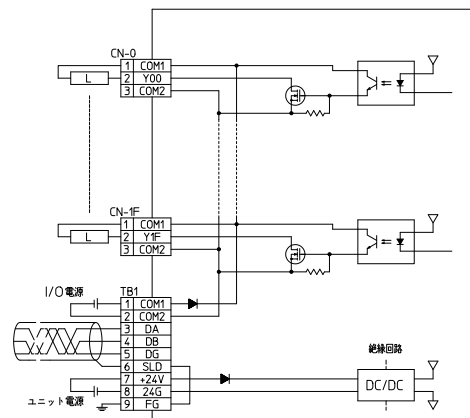
● 出力

出力点数	32点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12 / 24V
使用電圧範囲	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点(全点ON時150mA / 1点) 4.8A / 1コモン
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
サージキラー	なし
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下

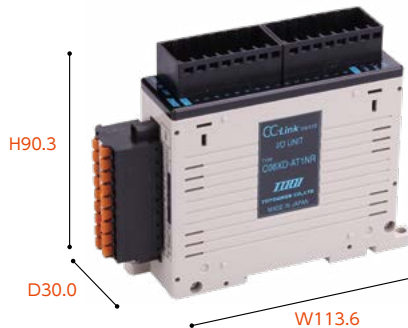
コモン方式 / 占有局数	32点1コモン / 1局32点割付
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)
	(電流) 65mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約210g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源 端子、I/O電源端子、COM1、COM2)

【回路図】

● 出力



C08XD-AT1NR



標準価格 31,150円 / 個
(税抜・販売単位: 1)

【仕様】

● 入力部

入力点数	8点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

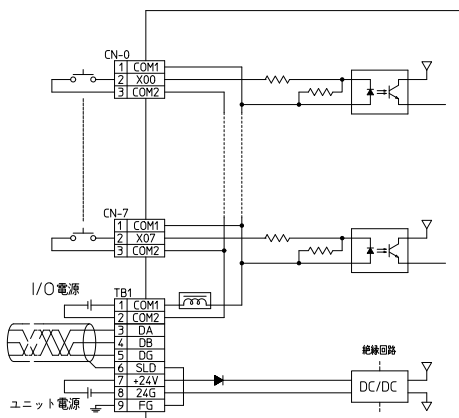
● 出力部

出力点数	8点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点 2.4A / 1コモン (全点ON時300mA / 1点)
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下
サージキラー	なし

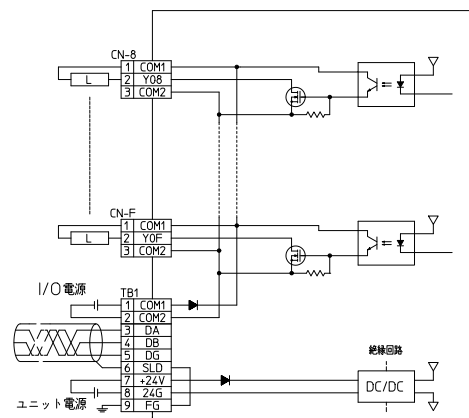
コモン方式 / 占有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)(IN8、OUT8)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 50mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシミュレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約145g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源端子、I/O電源端子、COM1、COM2)

【回路図】

● 入力部



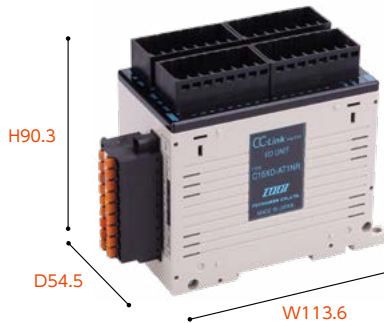
● 出力部



混合ターミナルコネクタ型(3線圧接)

C16XD-AT1NR

RoHS
Compliant



標準価格 46,510円 / 個
(税抜・販売単位:1)

【仕様】

● 入力部

入力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力抵抗	約4.7kΩ
入力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 0.2ms以下(DC24V時) OFF→ON 0.2ms以下(DC24V時)

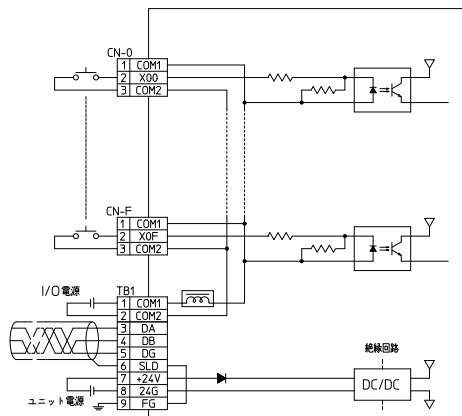
● 出力部

出力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約500mA / 1点 3.6A / 1コモン (全点ON時225mA / 1点)
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	シンクタイプ
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下
サージキラー	なし

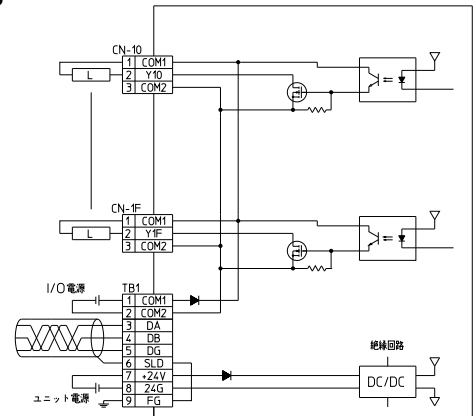
コモン方式 / 占有局数	32点1コモン / 1局32点割付 (IN16、OUT16)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 60mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシミュレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約210g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源端子、I/O電源端子、COM1、COM2)

【回路図】

● 入力部



● 出力部



出力ターミナルコネクタ型(3線圧接)

C16P-AT1NR

RoHS
Compliant



【仕様】

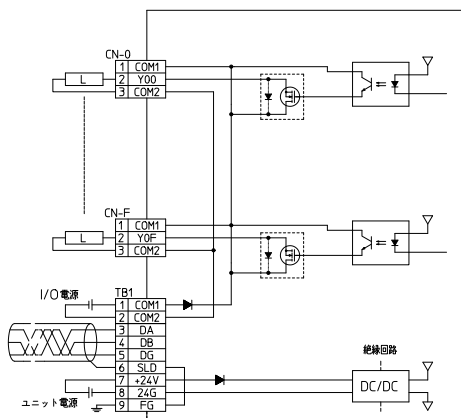
● 出力

出力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12 / 24V
使用電圧範囲	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約100mA / 1点 1.6A / 1コモン
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	ソースタイプ
サージキラー	なし
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下

コモン方式 / 占有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 50mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±500Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約145g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット端子 電圧、I/O電源端子、COM1、COM2)

【回路図】

● 出力



C32P-AT1NR

RoHS
Compliant



【仕様】

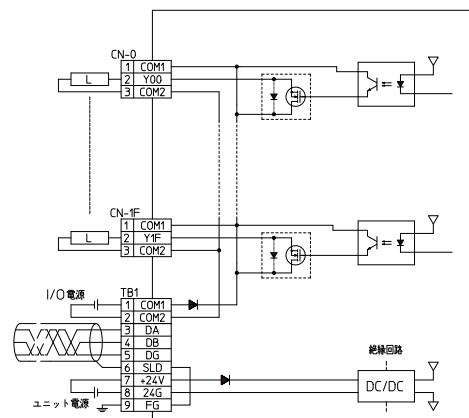
● 出力

出力点数	32点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12 / 24V
使用電圧範囲	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負荷電流	約100mA / 1点 3.6A / 1コモン
最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA
出力形式	ソースタイプ
サージキラー	なし
応答時間	ON→OFF 1.5ms以下(抵抗負荷) OFF→ON 0.5ms以下

コモン方式 / 占有局数	32点1コモン / 1局32点割付
I/Oユニット電源	(電圧) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) (電流) 65mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±500Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量	約210g
外部接続方式	9極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源 端子、I/O電源端子、COM1、COM2)

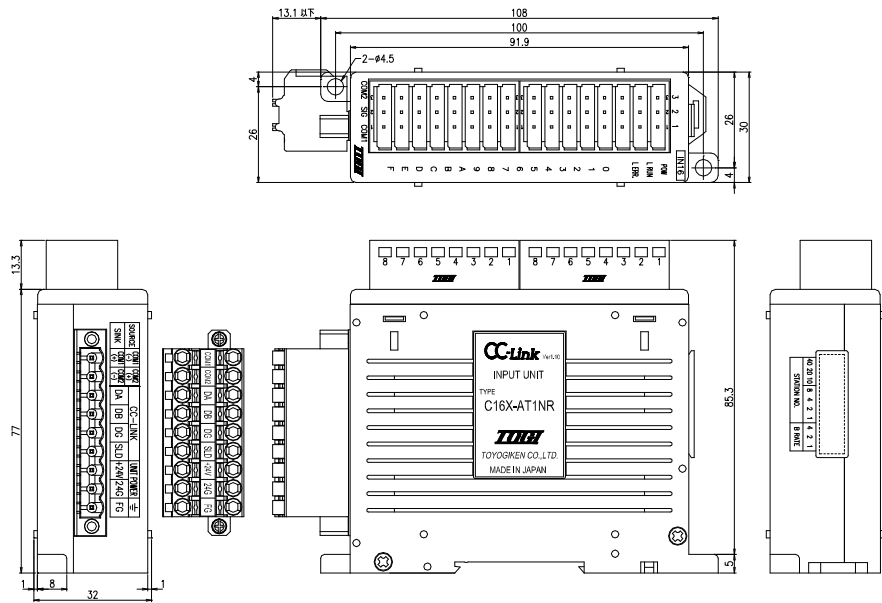
【回路図】

● 出力

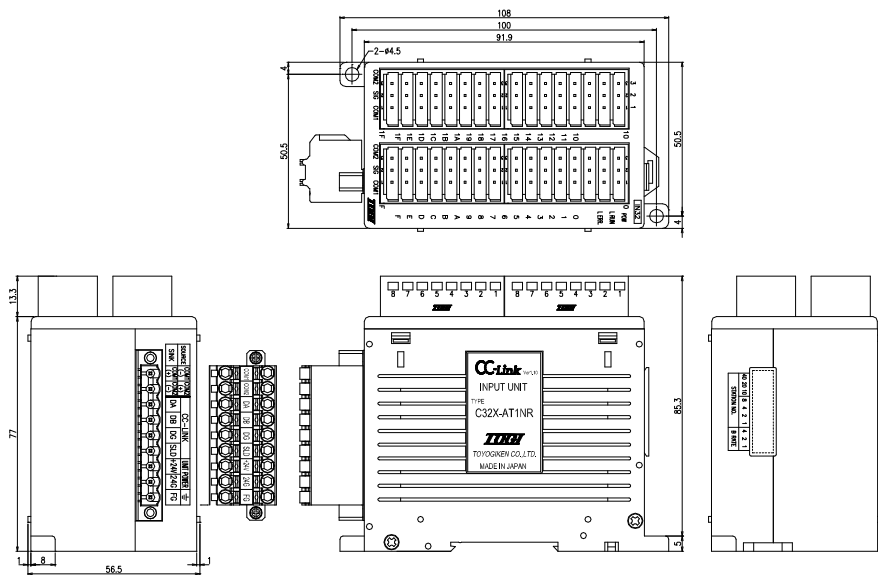


外形寸法図

C16X-AT1NR
C16D-AT1NR
C16P-AT1NR
C08XD-AT1NR



C32X-AT1NR
C32D-AT1NR
C32P-AT1NR
C16XD-AT1NR



※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

推奨圧着端子／適合電線

【伝送／電源用コネクタ】

棒圧着端子 (フェルルール)	0.25mm ² ~1.5mm ² AWG24~AWG16 DIN46228-4準拠	

単線	φ0.5~φ1.6	
より線	0.2mm ² ~2.5mm ² AWG24~14	

【伝送／電源用コネクタ表示】

