



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



## SEGURIDAD DE EL INSTRUMENTO DE PRUEBA

### PRECAUCIONES

Uso normal de probado de prueba te espone a cierta cantidad de peligro por un choque eléctrico porque revisiones son algunas veces hechas donde hay alto voltaje descubierto. Un choque eléctrico que cause 10 milliamps pasar a través del corazón pararía la mayoría de los corazones humanos. Voltaje tan bajo hasta 30 voltios dc ou ac rms podría ser considerado peligroso porque puede producir una corriente letal bajo ciertas condiciones. Voltajes mas altos pueden ser aun mas peligrosos. Tus hábitos normales de trabajo deben de incluir todas las practicas aceptadas para prevenir contacto con alto voltaje descubierto, y dirigir corriente lejos de el corazón en caso de contacto accidental con un alto voltaje. Observe las siguientes medidas de seguridad:

1. Hay poco peligro de un choque eléctrico de la salida de cd de esta fuente de poder. Pero, puede haber otras posibles condiciones de prueba que cuando usando esta fuente de poder se puede crear un peligro de un choque de alto voltaje.
  - Si el equipo bajo prueba es de el tipo “chasis caliente”, un serio peligro de choque existe al menos que el equipo este desconectado ( nada mas apagando el equipo no remueve el peligro), o si un transformador de aislamiento es usado.
  - Si el equipo bajo prueba esta “prendido” (y este equipo usa alto voltaje en cualquiera de sus circuitos), las salidas de la fuente de poder pueden ser flotadas a el potencial al el punto de conexión. Recuerden que el alto poder puede aparecer en puntos inesperados en equipo defectuoso. No flote la salida de la fuente de poder por mas de 100 voltios pico con respecto al chasis o tierra.
  - Si el equipo bajo prueba esta “apagado” (y este equipo usa alto voltaje en cualquiera de sus circuitos cuando en operación normal), descarga alto-voltaje capacitares antes de hacer conexiones o pruebas. Algunos circuitos conservan alto voltaje mucho después que el equipo es apagado.
2. Solo use una enchufe polarizada de 3-conductores. Esto asegura que el chasis de la fuente de poder, cubierta, y la terminal de tierra están conectadas a una buena tierra y reduce el peligro de un choque eléctrico.
3. No se expone a alto poder innecesariamente. Remueva cubiertas solo cuando mas necesario. Apague el equipo cuando este haciendo conexiones de prueba en circuito de alto-voltaje. Descargue los capacitadotes después de que remueva el poder.

(continua el la parte de atrás)

Manual de instrucciones

Modelo 1735A

Fuente de poder DC  
Con doble LED indicador

## TABLA DE CONTENIO

SEGUNDAD DE EQUIPO DE PRUEBA	
INTRODUCTION	3
CARACTERISTICAS	4
SPECIFICACIONES	5
CONTROLES & INDICADORES	7
INTRODUCCIONES DE OPERACIÓN	
precauciones de seguridad	9
precauciones del equipo	9
hook up	9
Típica operación de voltaje constante	12
Estableciendo el limite de corriente	13
Típica operación de corriente constante	14
Voltaje constante / corriente constante	
Características	15
Conectando dos fuentes de poder	
En serie	15
Conectando dos fuentes de poder	
En paralelo	18
APLICACIONES	19
General	19
servicio electrónico	19
electrónica en manufactura	19
laboratorio de diseño electrónico	20
educación en electrónica	20
cargado de baterias/pilas	20
MANTENIMIENTO	21
Remplazo de fusibles	21
conversión de línea de voltaje	21
Ajustamiento	21
Calibración	23

## INTRODUCCION

El B & K Precision Modelo 1735A CD Fuente de Poder es de una alta calidad, propósito general cd fuente de poder. Provee 0 –30 voltios cd salida, ajustable con ambos grueso y fino controles de voltaje para precisos ajustes. La salida de corriente si 0-3 amps, ajustable grueso y fino controles de corriente. Dos grandes LED medidores continuamente observan el voltaje y corriente de salida. El medidor de VOLTAJE si verde, cuando el medidor de corriente es rojo.

El modelo 1735A exhibe excelente regulación y baja ondulación características. El diseño de el circuito incorpora un pre-regulador , cual grandemente reduce disipación de poder interna a bajos voltajes de salida. El estilo es ambo atractivo y funcional. La configuración mecánica conserva espacio y permite fácil portabilidad.

Este instrumento puede ser usado en constante voltaje o constante corriente aplicaciones. El cambio de constante voltaje a constante corriente modo es suave y automático. LED's indican el "VC" (voltaje constante) o CC( constante corriente) modo de operación. En aplicaciones de voltaje constante, un limite de corriente esta presente. Cuando variaciones de carga causan la corriente alcanzar el limite presente, la unidad entonces regula la corriente de salida en vez de el voltaje de salida. Limites de corriente son ajustables desde 5% hasta 100% máximo. En aplicaciones de constante corriente, el voltaje máximo puede estar presente. Cuando variaciones de carga causan una baja de corriente por debajo de el valor regulado, la unidad cambia a operación de voltaje regulado a el prerregulado valor.

Polaridad reversa protección previene daño accidental a la fuente de poder de conexiones inapropiadas a un voltaje externo, y la corriente de limitación protege el equipo que esta siendo prendido, como también a la fuente de poder.

La salida esta aislada de el chasis y tierra, cual permite total flexibilidad de conexiones. Cuando necesitado, el (+) o (-) polaridad puede estar atados a tierra, o la polaridad puede estar flotando a un voltaje externo. Dos fuentes pueden estar conectadas en series como a 0-60 voltios fuente de poder, o dos fuentes pueden ser conectadas en paralelo, con adecuados resistores balanceadores, por hasta doble la corriente de salida.

Esta fuente de poder esta muy adecuada para una amplia variedad de aplicaciones eléctricas y electrónicas, incluyendo talleres de servicio, laboratorios de ingeniería, pruebas de producción, laboratorios de escuela, y uso de casa por aficionados.

## CARACTERÍSTICAS

### 0-30 VOLTIOS

Continuamente variable sobre 0 a 30 voltios rango con grueso y fino controles

### 0-3 AMPS

0 a 3 amps corriente probada para continuo servido al la completa salida de corriente .

Grueso y fino controles de ajuste de corriente

### CALIDAD DE LABORATORIO

Excelente regulacio,baja onduracio

### VOLTAJE CONSTANTE O CORRIETE CONSTANTE

Provees regulado cd voltaje de salida o salida regulada de corriente cd .Cruce es suave

Y automático

### LED PANTALLAS

Dos grandas,fael-de-leer LED pantallas de dígitos observa el voltaje de salida y la

Corriente de salida,y provee buena y isibilidad en brillante o baja luz .Medidores

Permitas resolución de 0.1 voltios o 0.01 amps

### LED INDICADOVES

Actúa como piloto y identifica el modo de operación y medida

### PRE-REGULADOR

Limita disipación interna para mas alta confiabilidad

### SALIDA AISLADA

La polaridad puede ser flotadon o a tierra

### PROTECCIÓN DE SOBRECARGA

Completamente ajuste de limitación de corriente(desde 5% a 100% de máximo

Salida de corriente )protege circuitos bajo prueba y la fuente de poder

### PROTECCIÓN DE POLARIDAD VOLTEADA

Previene daño ala fuente de energía de volltaje externos de polaridad volteada

### ESTILO

Estilo de funcionalidad moderna.Configuración conuerva espacio de banca y ayuda a

Si poryabilidad.Lógico,converniente layout de controles

## ESPECIFICACIONES

VOLTAJE DE SALIDA : 0 a 30 VDC grueso y fino ajuste

CORRIENTE DE SALIDA ; 0 a 3 A grueso y fino ajuste

### OPERACIÓN DE CONSTANTE VOLTAJE

Regulación de voltaje

Linea (108-132V) : 0.01%+3mv

Carga(no carga a carga completa) 0.01% + 3 mv

Tiempo de reoperación : 100us tipico

Voltaje de ondulación

Pico a pico : 2 mv tipico

RMS : 1 mv

Coefficiente de temperatura

( 0 a +35 C ) : 300PPm/o C

### OPARACION DE CONSTATE

Limites ajustables de corriente : 5% a100%

Regulación de corriente

Linea(108-132V) : 0.2% + 3mA

Carga : 0.2% + 3mA

Corriente de ondulación : 3 mA típico

### MIDIENDO

Volmetro : 3 digitos verde LED pantalla

Rango : 0 a 9.999<sup>a</sup>

Precision : (0.5%+2 digits)

### REQUERIMIENTO DE PODER

Domestico : 120VAC +/- 10%,60Hz

Internacional : 120/220/230/240VAC+/- 10%,50/60Hz

### CONSUMO DE PODER

; Aproximadamente 180 W o menos a carga Completa

### PROTECCIÓN

; Protección de polaridad volteada,limitación De corriente

## SSPECIFICACIONES

### RANGO DE TEMPERATURA

Operación

:0` a +40`C,75%R.H

Almacenamiento

:-15` a +70`C,85% R,H

### DIMENSIONES(AxAxP)

:6.2x5.5x12.5"

### PESO

: 10.5 LB

### ACCESORIOS INCLUIDOS

; Fusible extra,Manual de instrucciones



## CONTROLES Y INDICADORES

### INDICADORES

Sea el “CC” o “CV” y los LED indicadores pueden ser prendidos cuando sea que la unidad este operando, de este modo sirviendo como una luz piloto. La unidad automáticamente cambia de CV a CC operación cuando el preseleccionado limite de corriente es alcanzado.

1. C.C. (corriente constante) Indicador. Roja LED prende en constante corriente modo. La unidad regula la corriente de salida at un valor establecido por los CURRENT (corriente )controles.
2. C.V. (voltaje constante) indicador. Verde LED prende en constante voltaje modo. La unidad regula el voltaje de salida establecido por los VOLTAGE(voltaje) controles.
3. GREEN (verde)LED pantalla. 3 dígitos continuamente muestran voltaje.
4. RED (rojo) LED pantalla. 3 dígitos muestran continuamente corriente.

### CONTROLES DE VOLTAJE

5. Grueso Control (Control grueso) . Ajustes gruesos de el voltaje de salida. Lea valor en la GREEN(VERDE) LED pantalla.
6. Fine Control (control fino). Ajuste fino de salida de voltaje. Lea el valor en GREEN (verde) LED pantalla.

### CONTROLES DE CORRIENTE

7. Grueso CURRENT(corriente) control. Ajuste el limite de corriente en constante voltaje modo. Ajusta constante valor de corriente en el constante corriente modo. Corriente puede ser leída de la RED (roja) LED pantalla.

### CONTROLES DE PODER

9.prendido-apagado switch.

### TERMINALES DE SALIDA

10. “+” Terminal (rojo). Positiva polaridad terminal de salida.
- 11.GND Terminal. Tierra y chasis tierra.
12. “-“ Terminal (negra). Negativa polaridad terminal de salida.

CONTROLES E INDICADORES  
CONTROLES DEL PANEL TRASERO

13.Fusible

14 Cordón de poder

15.Switch de conversión de línea

Figura 1.Controles e indicadores de el panel delantero

Figura 2.Panel trasero

## INSTRUCCIONES DE OPERACION

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Use solo a polarizado 3-conductores ca enchufe. Esto asegure que la fuente de poder chasis, caja, y la terminal de tierra son conectada a una buena tierra y reduce el peligro de un choque eléctrico.

Hay un pequeño peligro de choque eléctrico de la salida de la fuente de poder, cual produce un máximo de 30 voltios cd. Pero, puede haber un gran peligro de choque eléctrico si la salida de la fuente de poder es conectada a un extremo alto voltaje. Algún equipo siendo prendido puede contener alto voltaje y presenta un peligro de choque. Observe precaución. Si la salida de la fuente de poder es flotada (referencia a un voltaje en vez que la tierra) apague la fuente de poder y el equipo bajo prueba cuando este haciendo conexiones. Nunca flote la fuente de poder a un potencial mas grande que 100 voltios pico con respecto a la tierra.

### PRECAUCIONES DEL EQUIPO

Evite usar la fuente de poder en temperaturas ambientales arriba de +40 C. Siempre permita suficiente espacio de aire alrededor de el disipador de calor en al parte trasera de la fuente de poder para una radiación efectiva para prevenir calor interno atrapado.

Aunque la fuente de poder esta protegida enconara de daño de polaridad volteada, el circuito que esta prendido no puede incluir tal protección. Siempre cuidadosamente observe la polaridad; polaridad incorrecta puede dañar el equipo bajo prueba.

No exceda los voltajes recomendados de los circuitos que son prendidos. Muchos transistores y circuitos integrados no pueden tolerar voltajes de 30 voltios.

No hay necesidad de preocuparse acerca de brincos de voltaje o sobresaltos dañando el equipo bajo prueba. El entre las terminales de salida de la fuente de poder nunca excede el establecido valor cuando el (Power) switch de poder es apagado o encendido.

### Conexión

1. Apague la fuente de poder y el equipo que va ha ser prendido cuando este conectando.
2. Conecte la polaridad positiva a el dispositivo que va a ser prendido a la terminal roja de la fuente de poder.
3. Conecte la polaridad negativa de el dispositivo que va a ser prendido a la terminal negra de la fuente de poder.
4. Fig. 3 ilustra las posibilidades de tierra.
  - a. Si la polaridad negativa de el equipo o el circuito que esta encendido es también el chasis o común, puede ser conectado a tierra por medio de atando la terminal negra a la verde como en Fig.3A
  - b. Similarmente, la polaridad positiva puede ser conectada a tierra atando la terminal roja a la verde como es mostrado en la Fig.3B

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Atar

Equipo encendido

Caliente

Tierra, comun com  
Polaridad negativas

B. Tierra, comun con  
polaridad positiva

Figura A y B .Posibilidades de conecciones etierra

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

No atado

Equipo encendido

No atado

Equipo encendido

C.No referencia a tierra

D.A tierra,no comun con polaridades  
Negativas o positivas

Figura 3 (C y D)

c.

Si la referencia de tierra no es requerida, la configuración de Fig. 3C puede ser usada. El diagrama in Fig.3C debería también ser usado donde no es conocido si el chasis es común con la polaridad positiva o negativa.

- d. Si el chasis o común de el equipo encendido es separado de ambas polaridades negativa y positiva entradas de poder, use la conexión en Fig. 3D
5. Observe polaridad apropiada. Si el circuito encendido no esta equipado con protección de polaridad reversa, daño a el circuito puede resultar de una polaridad reversada. Use sondas de color codeé, para conveniencia en identificar polaridad, roja para (+) y negra para (-)
6. Asegúrese que las sondas de conexión ofrecen suficiente capacidad de corriente y baja resistencia entre la fuente de poder y el circuito que esta siendo prendido.

#### OPERACION TIPICA DE VOLTAJE CONSTANTE

1. Antes de conectar el dispositivo para ser encendido por la fuente de poder, determine la máxima carga de corriente segura para el dispositivo que va ha ser encendido y establezca el valor de el limite de corriente (vea “Establecer el limite de corriente” procedimiento en esta sección)
2. Coloque el control de VOLTAJE fino en el centro y el control de VOLTAJE grueso al mínimo (completamente en la dirección en contra de las anejillas de reloj)
3. Apague la fuente de poder y conéctela a el dispositivo que va ha ser prendido. (vea “Conectado” procedimiento en esta sección).
4. Prenda el POWER switch. The CV luz de el indicador debe de prender.

Lectura de voltaje de salida en  
Medidores de voltaje y corriente

Ajust al voltaje  
Deseado

CV indicador  
Prendido

Preestablecido  
Limite de corriente

Carga

Figura 4. Típica operación de voltaje constante

5. xAumente la posición de el VOLTAJE hasta que la Voltaje LED pantalla lea el valor deseado. El control FINO permite mas fácil colocación a un valor específico.
6. Note la carga de la corriente en la Corriente LED pantalla.
7. Si la carga de corriente excede el limite de corriente establecido, el CV indicador se apagara y el indicador de CC prendera. En este caso , la fuente de poder automáticamente cambiara a el modo de constante corriente, y mas rotación de el control de VOLTAJE no aumentara la salida de voltaje.

#### ESTABLECIENDO EL LIMITE DE CORRIENTE

1. Determine la máxima corriente permitida para el dispositivo que va ha ser encendido.
2. Temporalmente toque la (+) y (-) terminales de la fuente de poder con una sonda de prueba.
3. Rote el control de Voltaje grueso lejos de el cero suficientemente para encender el indicador de CC .
4. Ajuste el grueso y fino CORRIENTE control para el deseado limite de corriente. Lea el valor de la Corriente LED pantalla.
5. El limite de corriente (sobrecarga protección) ha sido establecido. No- cambie la posición de los controles de CORRIENTE después de este paso.
6. Remueva el corto cicuito entre la (+) y (-) terminales y conecte para la operación de constante voltaje.



p.13

Lectura de valor del limite de corriente  
De el medidor

Rango medio

Ajuste al limite  
De corriente deseado

CC indicado  
Encendido

Corto circuito temporal

Figura 5.Estableciendo el limite de corriente

## OPERACION TIPICA DE CORRIENTE CONSTANTE

1. Antes de conectar el dispositivo que va a ser encendido por la fuente de poder, determine el voltaje máximo seguro que va a ser aplicado, y coloque los controles de VOLTAJE para obtener esa lectura de voltaje en la pantalla de Voltaje LED.
2. Determine el valor deseado de corriente constante.
3. Ponga el Grueso y Fino de control de CORRIENTE al mínimo (completamente en contra de la dirección de las agujas del reloj).
4. Apague la fuente de poder y conéctela al dispositivo que va a ser encendido.
5. Prenda la fuente de poder. El indicador de CC debe prender.
6. Aumente el Grueso y Fino de control de CORRIENTE hasta que el valor deseado de corriente constante sea leído en la pantalla, o ponga el límite de corriente en avanzado (antes de conectar la carga) como fue prescrito en el procedimiento "Estableciendo el Límite de Corriente".
7. Si la corriente de carga cae debajo del valor de corriente constante, el indicador de CC se apagará y el indicador de CV prenderá. En este caso, la fuente de poder automáticamente cambiará al modo de voltaje constante, y más rotaciones de los controles de CORRIENTE no aumentarán la salida de corriente.

p.14

Lea corriente de salida en el medidor

Prestablecido  
Limite de voltaje

Ajuste a la corriente  
Deseada

CC indicador  
Encendido

Carga

Figura 6. Tipica operación de corriente

## VOLTAJE CONSTANTE/ CORRIENTE CONSTANTE CARACTERISTICAS

La característica de trabajo de esta fuente de poder es llamada un constante voltaje/ constante corriente automático cruce tipo. Esto permite continua transición de constante corriente a constante voltaje modo en respuesta al cambio de carga. La intersección de constante voltaje y constante corriente modos es llamada el punto de cruce. Fig. 7 muestra la relación entre punto de cruce y la carga.

Por ejemplo, si la carga es tal que la fuente de poder este operando en el modo de constante voltaje, una salida de voltaje regulada si proveída. La salida de voltaje permanece constante cuando la carga aumenta, hacia arriba hasta el punto donde el establecido limite de corriente es alcanzado. En este punto, la corriente de salida se hace constante y la salida de voltaje cae en proporción al aumento en la carga. El punto de cruce es indicado por los LED indicadores en el tablero frontal. El punto de cruce es alcanzado cuando el CV indicado se apaga y el CC indicador se prende.

Similarmente, cruce desde la constante corriente al el modo de constante voltaje ocurre automáticamente de una disminución de la carga. Un buen ejemplo de esto puede ser visto cuando se carga una batería de 12- voltios. Inicialmente, el voltaje de el circuito abierto de la fuente de poder pudo se establecido para 13.8 voltios. Una batería baja pone una carga pesada en la fuente y operara en el modo de corriente constante, cuando puede ser ajustada a un velocidad de cargado de 1 amp. Cuando la batería se carga, y su voltaje aproxima 13.8 voltios, su carga disminuye a el punto donde no mas demanda el completo 1 amp velocidad de carga. Este es el punto de cruce donde la fuente de poder va al modo de constante voltaje.

## CONECTANDO DOS FUENTES DE PODER EN SERIES

Dos Modelo 1735A fuentes de poder pueden ser conectadas en serie para proveer un variable 0-60 voltios salida. En esta configuración la fuente de poder puede dar hasta 3 amps. Vea Fig. 8 por e diagrama reconexión.

Cuando conectado en series, los controles de VOLTAJE de cada fuente de poder ejercen control sobre un rango de 0-30 voltios. Sume las lecturas de las LED pantallas juntas on conecte un voltímetro externo a través de al carga para determinar el voltaje total de salida.

La corriente de carga puede ser observada desde cualquier fuente; las lecturas serán idénticas porque están conectados en serie. También, porque las fuentes están conectadas en serie, solo es necesario establecer un limite de corriente en una de las fuentes; la otra puede ponerse al máximo.

p.15

Rango de corriente constante

Punto de gruce

Rango de voltaje  
constante

Voltaje de salida

Corriente de salida

Figura 7. Voltaje constante/Corriente constante  
características

p 16

Voltaje de salida es igual a la suma de ambas pantallas

Lea la corriente de cualquier  
Los dos lean idénticamente

Figura 8 .Conectando dos fuentes de poder en serie

p.17

Ajuste ambas  
fuentes de poder a el  
mismo voltaje

salida de corriente es  
igual a la suma de  
ambas pantallas

Uso de resistores igualadores

Figura 9. Conectando dos fuentes de poder en paralelo

## CONECTANDO DOS FUENTES DE PODER EN PARALELO

Dos fuentes de poder pueden ser conectadas en paralelo para doblar la corriente máxima de corriente. En esta configuración las dos fuentes proveerán dos 0-30 voltios salida hasta 6 amps (mas grueso de sondas es recomendable). Resistor igualador de corriente debe de ser usados como se muestra en la Fig. 9. Pero, la característica protectora de la limitación de corriente prevendrá daño si la corriente es temporalmente desbalanceada en el arreglo.

Cuando conecte en paralelo y opere en constante voltaje mode, determine el limite total de corriente de la carga y preestablezca la limitación de corriente para cada fuente de poder a la mitad de el valor total de la corriente de la carga. Entonces cuando la carga es conectada, ponga los controles de VOLTAJE en las dos fuentes de corriente para lecturas iguales de voltaje. Esto también debe proveer aproximadamente la misma corriente de cada fuente. Sume las dos lecturas de el medidor de corriente para una corriente total de carga, o conecte un ammetro externo en serie con la carga.

Si los resistores igualadores de corriente no están bien parejos, es preferible que los voltajes estén ligeramente desbalanceados para lograr un balance de corriente. Asegúrese que las fuentes esten adecuadamente balanceadas para que ambos permanezcan en el modo CV.

Cuando este conectado en paralelo y operando el modo de constante voltaje, los controles de VOLTAJE de ambas fuentes deben de ser preestablecidos a el mismo valor. Entonces cuando la carga es conectada, los controles de CORRIENTE de las dos fuentes deben de ser ajustados para aproximadamente la misma corriente de cada unidad. Asegúrese que las dos fuentes permanezcan en el modo CC.



## APLICACIONES

### GENERAL

El modelo 1735A fuente de poder tiene una muy ancha variedad de aplicaciones en el servicio eléctrico y electrónico, laboratorios de ingeniería, manufactura y lugares de prueba, escuelas, para el aficionado. La salida de la fuente de poder es totalmente ajustable desde 0 a 30 voltios y de 0 a 3 amps. Esta flexibilidad las hace adecuadas para la mayoría de las aplicaciones que requieran una fuente de poder de cd.

### SERVICIO ELECTRONICO

La mayoría de el revisado electrónico o reparación es hecho en la banca de prueba. La fuente de poder puede proveer la fuente de poder cd para operar un modulo o tablero de circuito en la banca de prueba cuando es removido de su equipo mayor. Puede ser usado para encender portátil, batería-operado equipo y ver el efecto de bajo voltaje de batería. Puede encender equipo de carro como tocadores de cases, equipos de sonido de carro, CB radios, etc. en la banca de prueba.

La mayoría de los automóviles y otros vehículos usan un sistema eléctrico de 12-voltios. Aunque el sistema eléctrico es normalmente referido como un sistema de 12-voltios, el voltaje actual de batería cuando esta totalmente cargada es de aproximadamente 14 voltios. La fuente de poder puede ser puesta a 14 voltios para servir equipo de vehículos con el sistema eléctrico de 12- voltios. Algunas camionetas usan un sistema eléctrico de 24-voltios; pruebas de banca de este equipo con estos sistemas debe de hacerse a 28 voltios.

Algunas aplicaciones de servicio requieren la inyección de un voltaje cd variable para ciertas pruebas, como revisar los efectos de el AGC bias en un receptor de televisión. Esto requiere un cd fuente de poder aislada, como el modelo 1735A. El equipo bajo prueba puede contener su propio fuente de poder y operar de ca energía. Un voltaje cd puede estar ya presente en el circuito. Una polaridad de la salida de la fuente de poder es flotada a un punto apropiado en el circuito, como el emisor de un transistor. La otra polaridad de la salida de la fuente de poder es entonces aplicada a otro punto en el circuito, tal como la base de el transistor. Variando el voltaje de la fuente de poder cuando varia el nivel cd en esa etapa, y los efectos pueden ser notados. Un resistor limitador en serie es frecuentemente usado para proteger los circuitos de sobre disipación.

### MANUFACTURA DE ELECTRONICA

En los talleres de manufactura electrónica, la fuente de energía es frecuentemente usado como una fuente de energía cd cuando revisando y ajustando módulos, subsanables, y las unidades completas en las arreas de producción y ensamblado o en la arrea de control de calidad. El instrumento puede ser usado en inspecciones como una fuente de energía para revisar componentes comprados y subasembles.

Esta. Fuente de poder es particularmente muy adecuada para las aplicaciones de manufactura por su facilidad de operación y su continuo grado de servicio. Cuando la corriente de carga o el poder disipado total están entre la principales característica que van ha ser medidas, la corriente total de carga y voltaje son fácilmente mostrados en las pantallas LED. El limite de corriente puede ser establecido para que todas la unidades

cuales no tengan las especificaciones de la corriente de carga hagan que el indicador CC prenda, y la unidad puede ser rechazada.